

BAB IV

PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN SISTEM

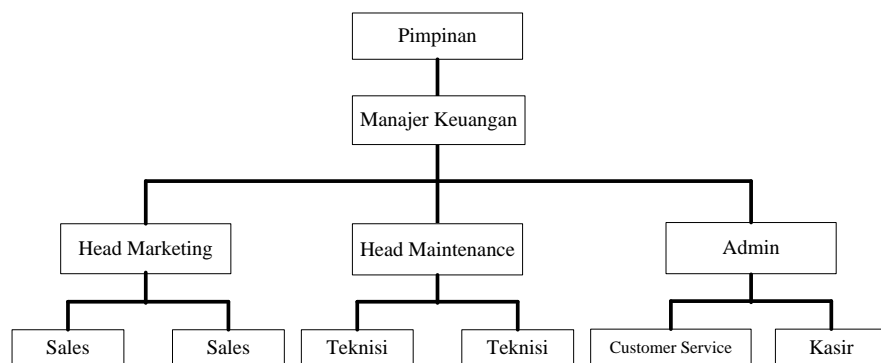
4.1 Gambaran Umum Toko “Portal IT Komputer”

4.1.1 Profil Toko

Portal IT Komputer adalah toko yang menjual komputer jenis *PC (Personal Computer)*, Laptop beserta aksesorisnya, dan juga melayani jasa *service* untuk semua jenis komputer. Toko ini berada di Jalan Ahmad Yani No. 278, Ruko B, Banjarsari, tepatnya disebelah barat terminal Tirtonadi, Surakarta.

4.1.2 Struktur Organisasi dan *Job Description*

Portal IT Komputer memiliki struktur organisasi seperti gambar 4.1 berikut :



Gambar 4.1 Struktur Organisasi “Portal IT Komputer”

Deskripsi jabatan dalam struktur organisasi “Portal IT Komputer” adalah sebagai berikut :

1. Pimpinan

Pimpinan adalah pihak yang memiliki toko “Portal IT Komputer” secara keseluruhan dan memegang tanggung jawab penuh terhadap kinerja toko. Tugas dari seorang pimpinan adalah memberikan pengarahan, pengawasan dan pembinaan kepada seluruh karyawan toko, melakukan rekrutmen karyawan, mengadakan pelatihan untuk pengembangan kinerja karyawan, mengontrol pihak lain yang bekerja sama dengan toko, seperti para pelajar dan mahasiswa yang melakukan magang atau kerja praktek.

2. Manajer Keuangan

Tugas dari manajer keuangan adalah mengontrol investasi toko, memberikan laporan penjualan produk setiap bulan kepada pimpinan, mengontrol harga jual produk dan omzet penjualan produk, mengontrol biaya operasional toko, mengontrol gaji dan bonus karyawan.

3. *Head Marketing*

Tugas dari *head marketing* adalah melakukan kegiatan-kegiatan promosi, seperti : menyebarkan brosur, membuat proposal kerja sama dengan pihak atau instansi lain seperti sekolahan, kantor dan lain-lain, memberikan informasi *product knowledge* kepada para sales, mengatur dan mengontrol kinerja para sales, mengontrol persediaan produk dari *supplier*.

4. *Head Maintenance*

Tugas dari head maintenance adalah mengontrol dan membina jasa *service* dan perakitan PC dari *customer*, memberikan pengawasan dan pembinaan kepada para teknisi, melakukan perawatan dan perbaikan produk-produk yang mengalami kerusakan.

5. Admin

Tugas dari admin adalah melakukan pembuatan, pengelolaan dan pengembangan *website* secara keseluruhan, memberikan pelatihan, pembinaan dan pengawasan terhadap kasir dan *customer service*.

6. *Sales*

Tugas dari sales adalah melakukan kegiatan promosi baik secara *offline* maupun *online*, membantu program kerja yang ditentukan oleh *head marketing*.

7. Teknisi

Tugas dari teknisi adalah melakukan perawatan dan perbaikan produk-produk yang mengalami kerusakan, membantu program kerja dari head maintenance.

8. *Customer Service*

Tugas dari *customer service* adalah melakukan pelayanan dan pengecekan transaksi pembelian dari *customer* baik secara *offline* maupun *online*, menjaga *stock* produk yang

ada di toko, melakukan komunikasi dengan pihak luar yang terkait dengan telepon toko.

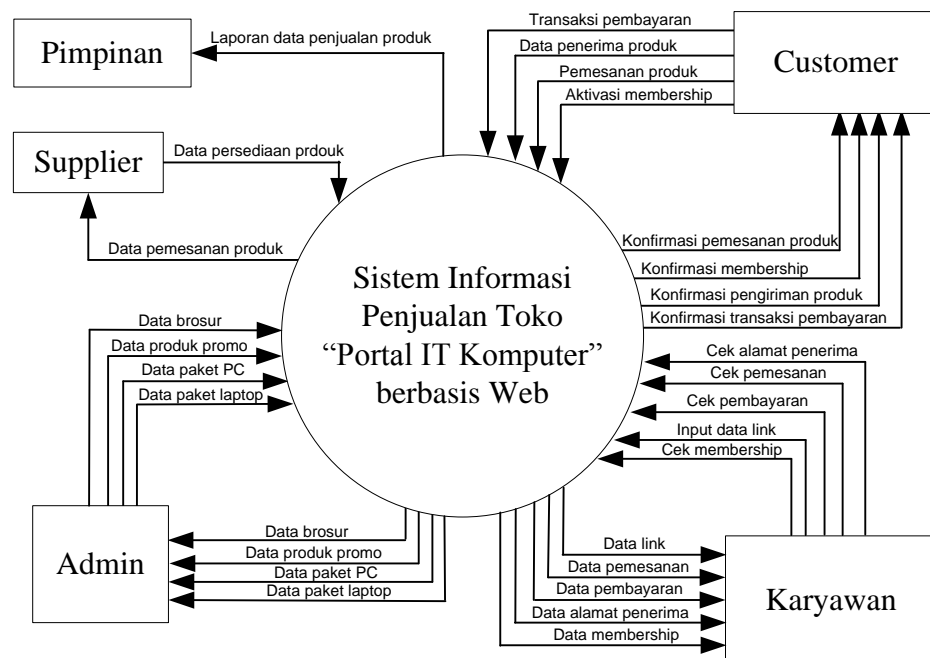
9. Kasir

Tugas dari kasir adalah menjaga toko selama jam kerja (jam 08.00 WIB – 16.00 WIB), mengurus dan mengawasi transaksi pembayaran produk dari *customer* baik secara *offline* maupun *online*.

4.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem

Tahapan dalam perancangan sistem informasi penjualan di toko “Portal IT Komputer” adalah membuat *Context Diagram*.

4.2.1 Context Diagram



Gambar 4.2 Context Diagram

Keterangan pada gambar 4.2 *context diagram* diatas adalah sebagai berikut :

1. Admin

Merupakan pihak pengelola *website* secara keseluruhan, Admin dapat melakukan beberapa proses sebagai berikut :

- a. Menambah, mengubah dan menghapus data brosur, data produk promo, data laptop dan data paket PC
- b. Membuat laporan penjualan produk setiap akhir bulan.

2. *Supplier*

Merupakan pihak yang bekerja sama dengan “Portal IT Komputer”, dimana *supplier* akan memberikan data persediaan produk yang telah dipesan oleh pihak “Portal IT Komputer”.

3. *Customer*

Merupakan pihak pengunjung *website* (*viewer*), dimana *customer* dapat melakukan komunikasi dan transaksi pembelian secara *online*. *Customer* dapat melakukan beberapa proses sebagai berikut :

- a. Aktivasi *membership*
- b. Pemesanan produk
- c. Pembayaran produk

4. Karyawan

Merupakan bagian personil dari manajemen toko “Portal IT Komputer” yang bekerja sebagai kasir dan

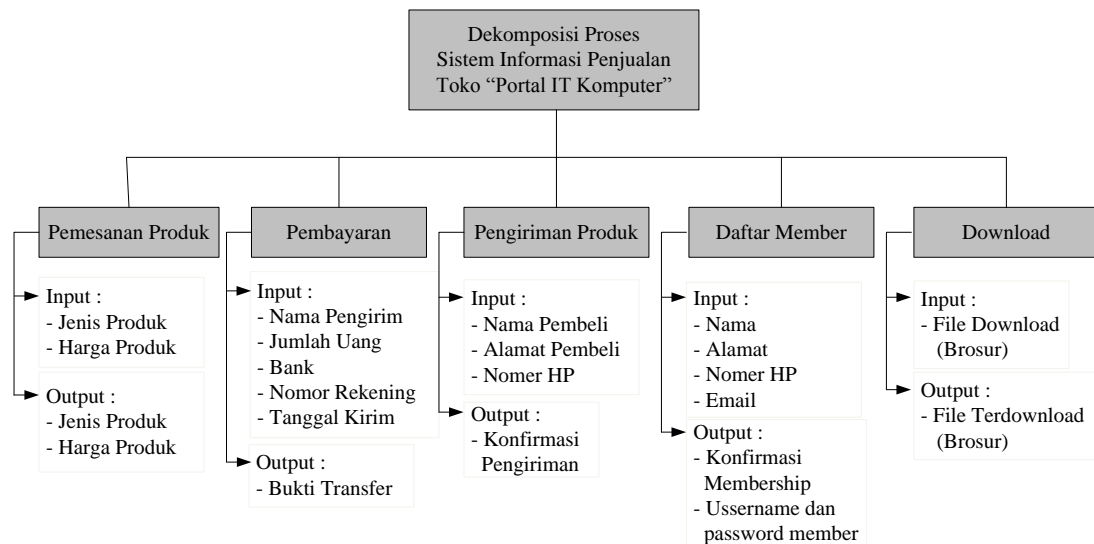
customer service. Karyawan dapat melakukan beberapa proses sebagai berikut :

- a. Konfirmasi pengiriman produk
- b. Konfirmasi pemesanan produk
- c. Konfirmasi *membership*
- d. Konfirmasi pembayaran
- e. *Link customer service*

5. Pimpinan

Merupakan pihak pemilik toko yang mempunyai wewenang tertinggi dalam mengelola dan pengambilan keputusan di toko “Portal IT Komputer”. Pimpinan akan menerima laporan penjualan produk disetiap akhir bulan.

4.2.2 Dekomposisi Proses



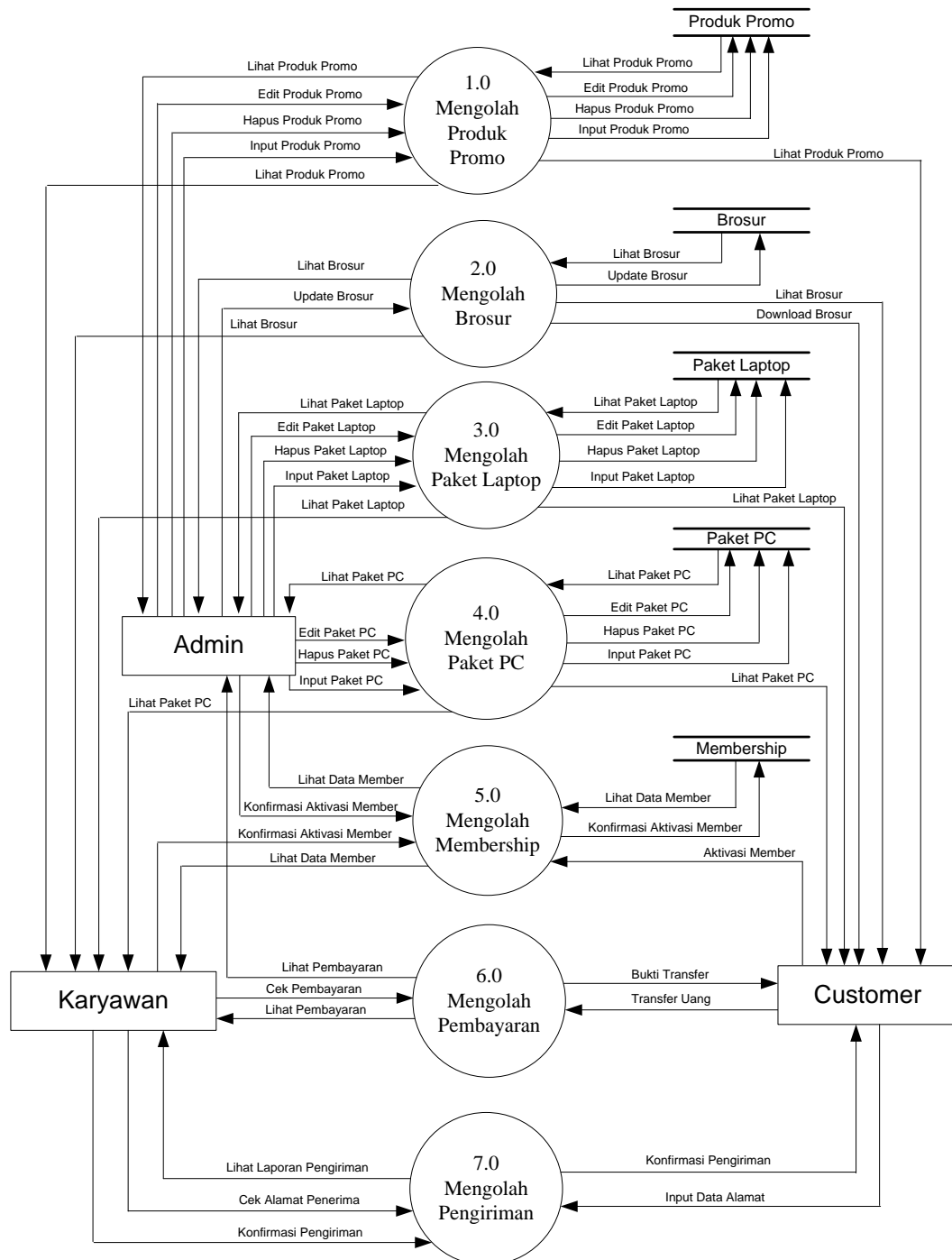
Gambar 4.3 Dekomposisi Proses

Keterangan dari gambar 4.3 dekomposisi proses diatas adalah sebagai berikut :

1. *Customer* dapat mengetahui informasi produk yang dijual toko “Portal IT Komputer” dan dapat melakukan pemesanan produk
2. *Customer* dapat melakukan pembayaran dengan cara transfer uang ke rekening toko “Portal IT Komputer” dan mendapatkan bukti transfer
3. Produk akan dikirim ke pemesan atau pembeli produk (*customer*) sesuai dengan alamat pemesan dan mendapatkan konfirmasi pengiriman produk
4. *Customer* dapat melakukan aktivasi atau pendaftaran sebagai *membership* dan akan mendapatkan konfirmasi *membership* melalui email dan SMS serta mendapatkan *username* dan *password* aktif untuk melakukan *login member*
5. *Customer* dapat men-*download file* brosur dari *website* “Portal IT Komputer” dimana *file* yang diunduh berjenis pdf.

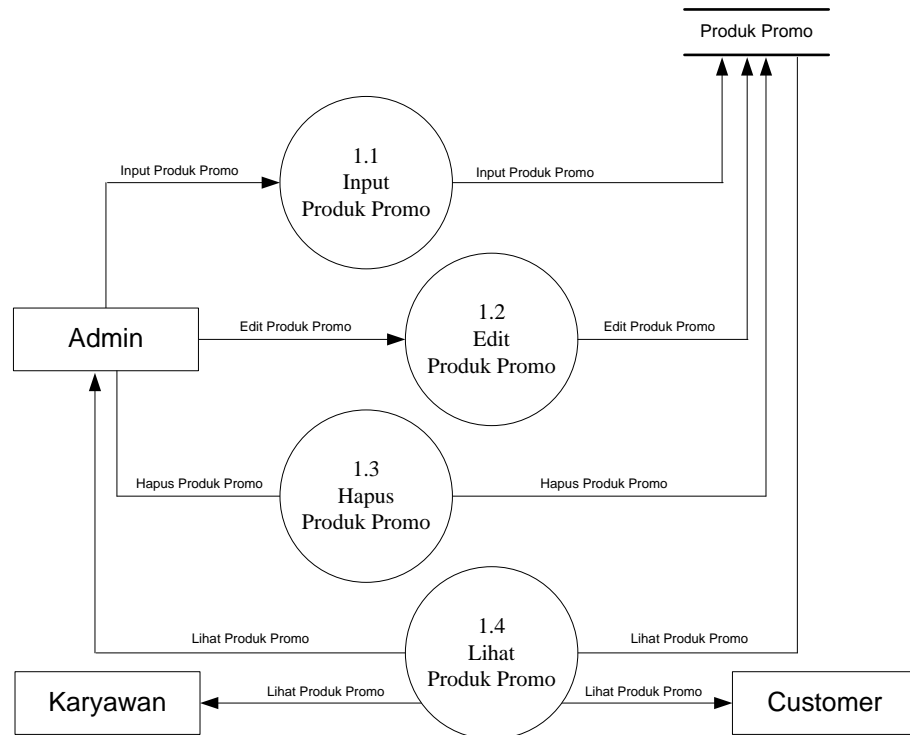
4.2.3 Data flow diagram (DFD)

1. Data Flow Diagram Level 1

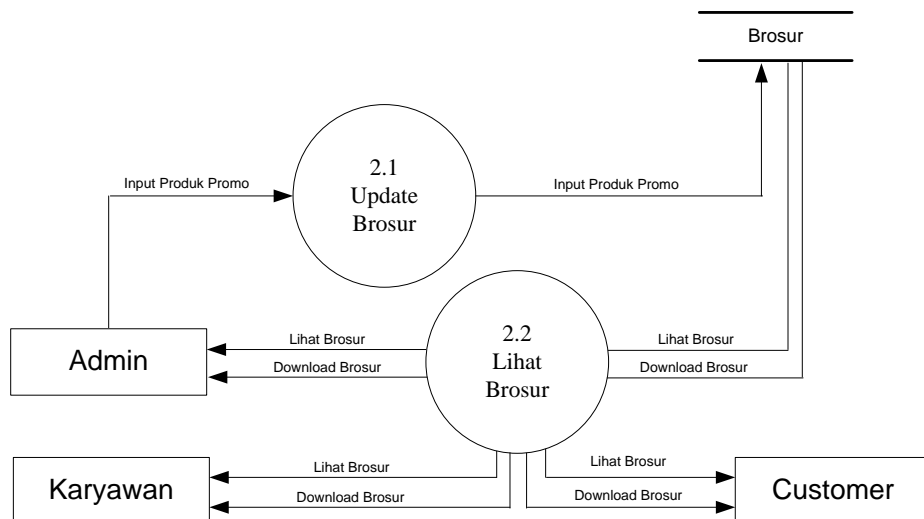


Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1

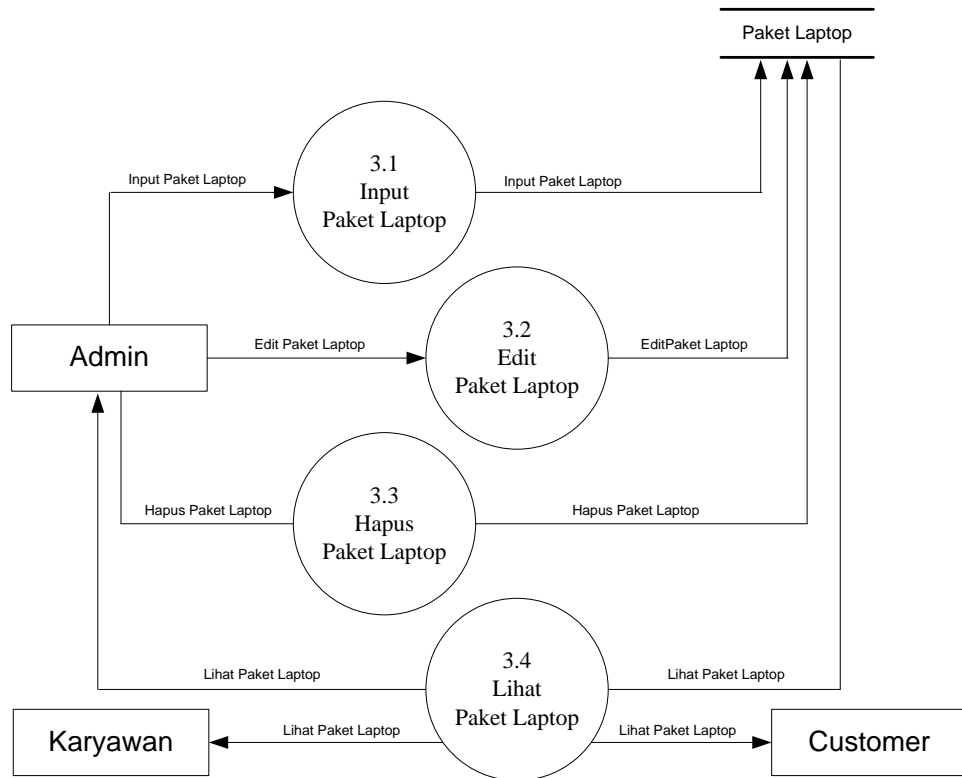
2. Data Flow Diagram Level 2



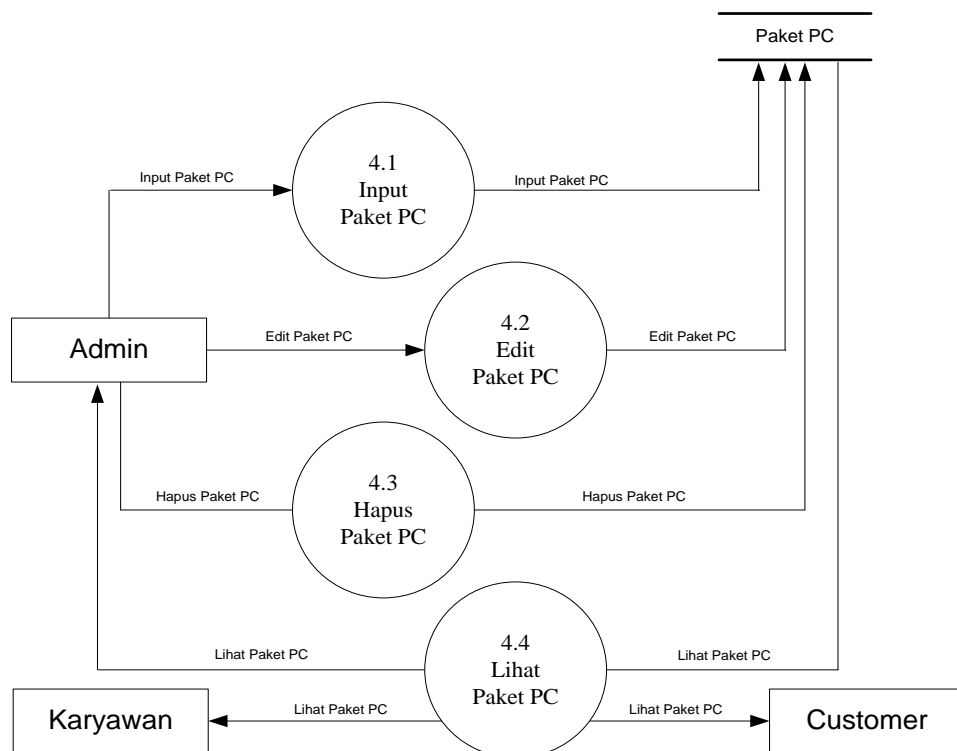
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 2 proses produk promo



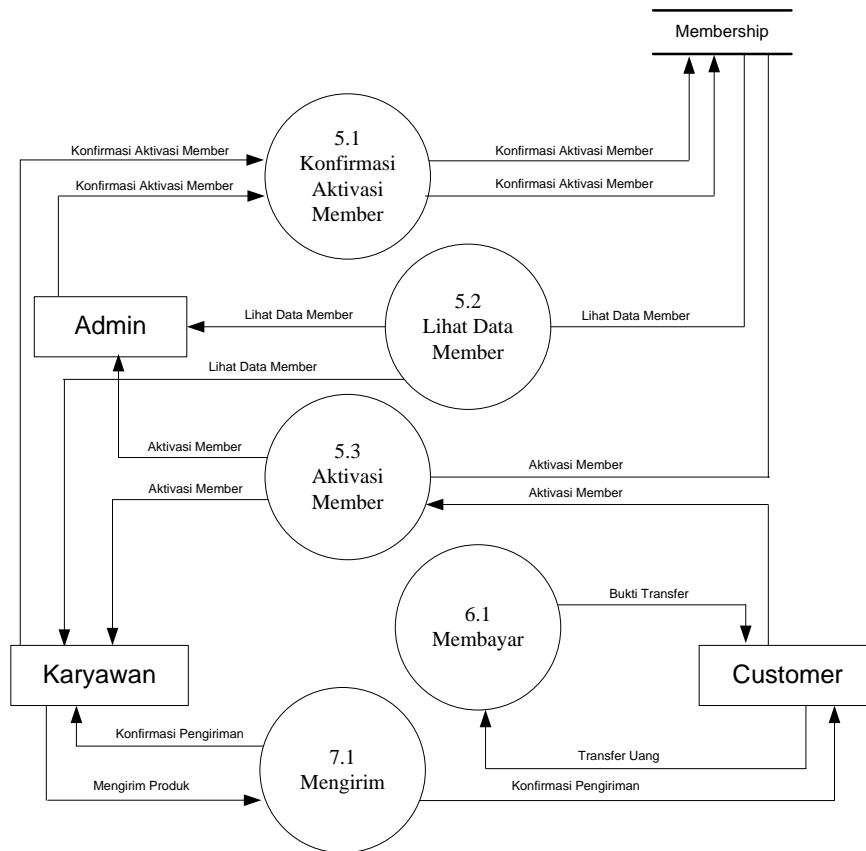
Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 2 proses brosur



Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 2 proses paket laptop

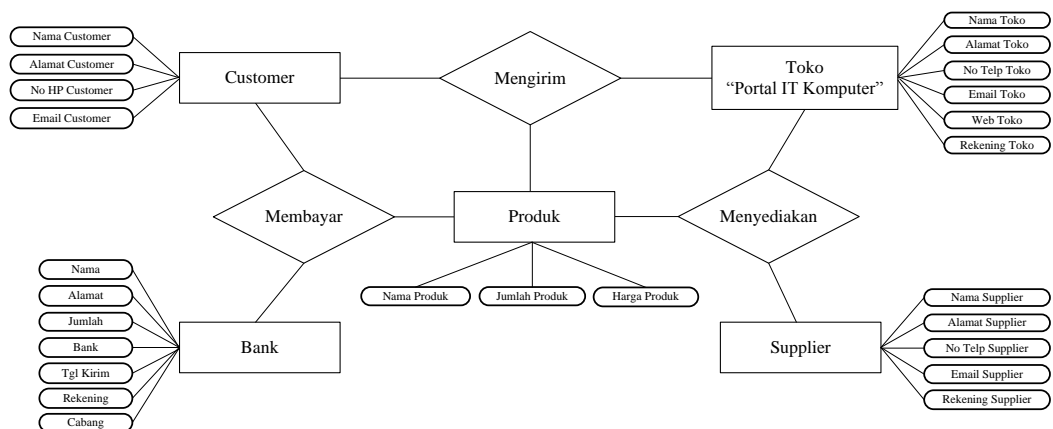


Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 2 proses paket PC



Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 2 proses membership

4.2.4 Entity Relationship Diagram



Gambar 4.10 Entity Relationship Diagram

4.3 Analisis Kebutuhan Informasi

Berdasarkan langkah-langkah identifikasi kebutuhan sistem yang sudah dibuat dengan menggunakan *Context Diagram*, Dekomposisi Proses, *Data Flow Diagram Level 1*, *Data Flow Diagram Level 2* dan *Entity Relationship Diagram*, maka *content* yang diperlukan untuk membuat sebuah sistem informasi penjualan berbasis *website* di toko “Portal IT Komputer” adalah sebagai berikut :

1. *Input* (Masukan)

Input sistem informasi meliputi :

- a. Data Beranda
- b. Data *Membership*
- c. Data Brosur
- d. Data Cara Pembelian
- e. Data Produk Promo
- f. Data Paket Laptop
- g. Data Paket PC
- h. Data Daftar Belanja

2. Proses

Proses sistem informasi meliputi :

- a. Proses pemesanan produk
- b. Proses pembayaran produk
- c. Proses pengiriman produk
- d. Proses aktivasi member

3. *Output* (Keluaran)

- a. Laporan data penjualan produk
- b. Laporan data pembayaran produk
- c. Laporan data pengiriman produk
- d. Laporan data aktivasi member

4.4 Perancangan *Database*

Dalam tahap perancangan sistem informasi penjualan berbasis *web* di toko “Portal IT Komputer” menggunakan SQL (*Structure Query Language*) yang akan digunakan untuk mengolah dan mengakses *database*, dimana tabel yang akan digunakan adalah sebagai berikut :

4.4.1 Tabel *Database* Produk Promo

Tabel *database* produk promo adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data-data produk promo, tabel 4.1 berikut adalah struktur tabel produk promo.

Tabel 4.1 *Database* produk promo

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	id	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment
<input type="checkbox"/>	asset_id	int(10)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/>	title	varchar(255)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	alias	varchar(255)	utf8_bin		No		
<input type="checkbox"/>	introtxt	mediumtext	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	fulltext	mediumtext	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	state	tinyint(3)			No	0	
<input type="checkbox"/>	catid	int(10)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/>	created	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	created_by	int(10)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/>	created_by_alias	varchar(255)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	modified	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	modified_by	int(10)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/>	checked_out	int(10)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/>	checked_out_time	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	publish_up	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	publish_down	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	images	text	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	uris	text	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	attribs	varchar(5120)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	version	int(10)		UNSIGNED	No	1	
<input type="checkbox"/>	ordering	int(11)			No	0	

4.4.2 Tabel *Database Admin*

Tabel *database* admin adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data admin, yang berfungsi untuk *login* ke halaman administrator, tabel 4.2 berikut adalah struktur tabel admin.

Tabel 4.2 *Database* admin

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			No	None	auto_increment
<input type="checkbox"/>	name	varchar(255)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	username	varchar(150)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	email	varchar(100)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	password	varchar(100)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	block	tinyint(4)			No	0	
<input type="checkbox"/>	sendEmail	tinyint(4)			Yes	0	
<input type="checkbox"/>	registerDate	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	lastvisitDate	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	activation	varchar(100)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	params	text	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	lastResetTime	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	resetCount	int(11)			No	0	
<input type="checkbox"/>	otpKey	varchar(1000)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	otep	varchar(1000)	utf8_general_ci		No		

4.4.3 Tabel *Database Karyawan*

Tabel *database* karyawan adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data karyawan, tabel 4.3 berikut adalah struktur tabel karyawan.

Tabel 4.3 *Database* karyawan

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			No	None	auto_increment
<input type="checkbox"/>	name	varchar(255)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	username	varchar(150)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	email	varchar(100)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	password	varchar(100)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	block	tinyint(4)			No	0	
<input type="checkbox"/>	sendEmail	tinyint(4)			Yes	0	
<input type="checkbox"/>	registerDate	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	lastvisitDate	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	activation	varchar(100)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	params	text	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	lastResetTime	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	resetCount	int(11)			No	0	
<input type="checkbox"/>	otpKey	varchar(1000)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	otep	varchar(1000)	utf8_general_ci		No		

4.4.4 Tabel *Database Brosur*

Table *database* brosur adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data brosur, tabel 4.4 berikut adalah struktur tabel brosur.

Tabel 4.4 *Database* brosur

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	id	int(10)		UNSIGNED	No	None	auto_increment
<input type="checkbox"/>	asset_id	int(10)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/>	title	varchar(255)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	alias	varchar(255)	utf8_bin		No		
<input type="checkbox"/>	title_alias	varchar(255)	utf8_bin		No		
<input type="checkbox"/>	introtext	mediumtext	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	fulltext	mediumtext	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	state	tinyint(3)			No	0	
<input type="checkbox"/>	sectionid	int(10)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/>	mask	int(10)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/>	catid	int(10)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/>	created	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	created_by	int(10)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/>	created_by_alias	varchar(255)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	modified	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	modified_by	int(10)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/>	checked_out	int(10)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/>	checked_out_time	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	publish_up	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	publish_down	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	images	text	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	uris	text	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	attribs	varchar(5120)	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	version	int(10)		UNSIGNED	No	1	

4.4.5 Tabel *Database* Paket Laptop

Tabel *database* paket laptop adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data paket laptop, dimana didalam paket laptop terdapat beberapa menu link merk produk yaitu Acer, Axioo, Benq, Dell, HP, Lenovo, Samsung, Sony dan Toshiba. Tabel 4.5 berikut adalah struktur tabel paket laptop.

Tabel 4.5 *Database* paket laptop

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	virtuemart_product_id	int(1)		UNSIGNED	No	None	
<input type="checkbox"/>	product_s_desc	varchar(2000)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	product_desc	varchar(18400)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	product_name	char(180)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	metadesc	varchar(400)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	metakey	varchar(400)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	customtitle	char(255)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	slug	char(192)	utf8_general_ci		No		

4.4.6 Tabel *Database* Paket PC

Tabel *database* paket PC adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data paket PC, dimana didalam paket PC terdapat tiga jenis paket yang akan ditampilkan di *web* : paket

Basic, paket Premium dan paket Ekstra. Tabel 4.6 berikut adalah struktur tabel paket PC.

Tabel 4.6 *Database* paket PC

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	virtuemart_product_id	int(1)		UNSIGNED	No	None	
<input type="checkbox"/>	product_s_desc	varchar(2000)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	product_desc	varchar(18400)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	product_name	char(180)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	metadesc	varchar(400)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	metakey	varchar(400)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	customtitle	char(255)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	slug	char(192)	utf8_general_ci		No		

4.4.7 Tabel *Database Membership*

Tabel *database membership* adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data *customer* yang ingin aktivasi menjadi member. Tabel 4.7 berikut adalah struktur tabel *membership*.

Tabel 4.7 *Database membership*

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			No	None	auto_increment
<input type="checkbox"/>	name	varchar(255)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	username	varchar(150)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	email	varchar(100)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	password	varchar(100)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	usertype	varchar(25)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	block	tinyint(4)			No	0	
<input type="checkbox"/>	sendEmail	tinyint(4)			Yes	0	
<input type="checkbox"/>	registerDate	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	lastvisitDate	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	activation	varchar(100)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	params	text	utf8_general_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	lastResetTime	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	resetCount	int(11)			No	0	

4.4.8 Tabel *Database Order*

Tabel *database order* adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data produk yang dibeli *customer*. Tabel 4.8 berikut adalah struktur tabel *order*.

Tabel 4.8 *Database order*

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	virtuemart_order_id	int(1)		UNSIGNED	No	None	auto_increment
<input type="checkbox"/>	virtuemart_user_id	int(1)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/>	virtuemart_vendor_id	smallint(1)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/>	order_number	char(64)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	customer_number	char(32)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	order_pass	char(8)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	order_total	decimal(15,5)			No	0.00000	
<input type="checkbox"/>	order_salesPrice	decimal(15,5)			No	0.00000	
<input type="checkbox"/>	order_billTaxAmount	decimal(15,5)			No	0.00000	
<input type="checkbox"/>	order_billTax	varchar(400)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	order_billDiscountAmount	decimal(15,5)			No	0.00000	
<input type="checkbox"/>	order_discountAmount	decimal(15,5)			No	0.00000	
<input type="checkbox"/>	order_subtotal	decimal(15,5)			Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	order_tax	decimal(10,5)			Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	order_shipment	decimal(10,2)			Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	order_shipment_tax	decimal(10,5)			Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	order_payment	decimal(10,2)			Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	order_payment_tax	decimal(10,5)			Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	coupon_discount	decimal(12,2)			No	0.00	
<input type="checkbox"/>	coupon_code	char(32)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	order_discount	decimal(12,2)			No	0.00	
<input type="checkbox"/>	order_currency	smallint(1)			Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	order_status	char(1)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	user_currency_id	smallint(1)			Yes	NULL	

4.4.9 Tabel *Database Status Order*

Tabel *database status order* adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data status pemesanan produk yang dibeli *customer*. Tabel 4.9 berikut adalah struktur tabel *status order*.

Tabel 4.9 *Database status order*

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	virtuemart_orderstate_id	tinyint(1)		UNSIGNED	No	None	auto_increment
<input type="checkbox"/>	virtuemart_vendor_id	smallint(11)			No	1	
<input type="checkbox"/>	order_status_code	char(1)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/>	order_status_name	char(64)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	order_status_description	varchar(20000)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/>	order_stock_handle	char(1)	utf8_general_ci		No	A	
<input type="checkbox"/>	ordering	int(2)			No	0	
<input type="checkbox"/>	published	tinyint(1)			No	1	
<input type="checkbox"/>	created_on	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	created_by	int(11)			No	0	
<input type="checkbox"/>	modified_on	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	modified_by	int(11)			No	0	
<input type="checkbox"/>	locked_on	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	locked_by	int(11)			No	0	

4.4.10 Tabel *Database Info User*

Tabel *database info user* adalah tabel yang digunakan untuk menyimpan data diri dan alamat pemesan produk (*customer*). Tabel 4.10 berikut adalah struktur tabel *info user*.

Tabel 4.10 *Database info user*

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/> virtuemart_userinfo_id	int(1)		UNSIGNED	No	None	auto_increment
<input type="checkbox"/> virtuemart_user_id	int(1)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/> address_type	char(2)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/> address_type_name	char(32)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/> name	char(64)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/> company	char(64)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/> title	char(32)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/> last_name	char(48)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/> first_name	char(48)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/> middle_name	char(48)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/> phone_1	char(32)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/> phone_2	char(32)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/> fax	char(32)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/> address_1	char(64)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/> address_2	char(64)	utf8_general_ci		Yes	NULL	
<input type="checkbox"/> city	char(64)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/> virtuemart_state_id	smallint(1)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/> virtuemart_country_id	smallint(1)		UNSIGNED	No	0	
<input type="checkbox"/> zip	char(32)	utf8_general_ci		No		
<input type="checkbox"/> agreed	tinyint(1)			No	0	
<input type="checkbox"/> created_on	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> created_by	int(11)			No	0	
<input type="checkbox"/> modified_on	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> modified_by	int(11)			No	0	
<input type="checkbox"/> locked_on	datetime			No	0000-00-00 00:00:00	

4.5 Perancangan Website

Pada tahap perancangan *website* sistem informasi penjualan “Portal IT Komputer” terdapat dua bagian, yaitu :

1. Halaman Depan (*front page*)

Halaman depan merupakan halaman yang akan ditampilkan atau dipublikasikan, fungsi dari halaman depan (*front page*) adalah untuk pengunjung umum, sehingga semua orang bisa mengakses halaman tersebut dengan mudah.

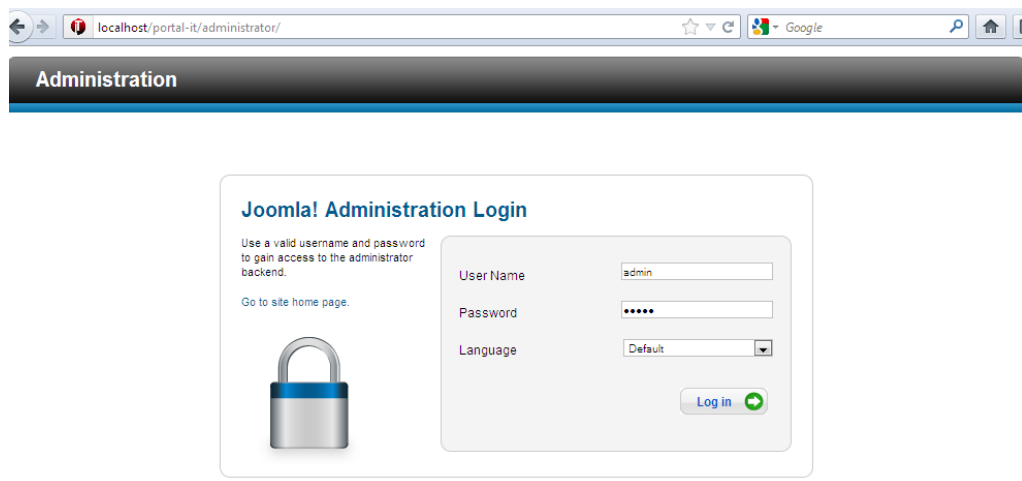
2. Halaman Belakang (*back page*)

Halaman belakang merupakan halaman khusus untuk pihak pengelola, dimana pada halaman ini akan digunakan oleh Admin dan Karyawan untuk melakukan proses *input*, *edit* dan *delete* data.

Adapun perancangan sistem informasi penjualan berbasis *website* di toko “Portal IT Komputer adalah sebagai berikut :

4.5.1 Halaman *Login* Administrator

Halaman *login* administrator merupakan halaman awal yang digunakan oleh pihak admin untuk memasuki halaman administrator, dimana untuk memasuki halaman administrator harus memiliki *username* dan *password* yang sudah dibuat dan dikonfigurasi diawal penggunaan aplikasi. Berikut ini adalah gambar 4.11 tampilan halaman *login* administrator :

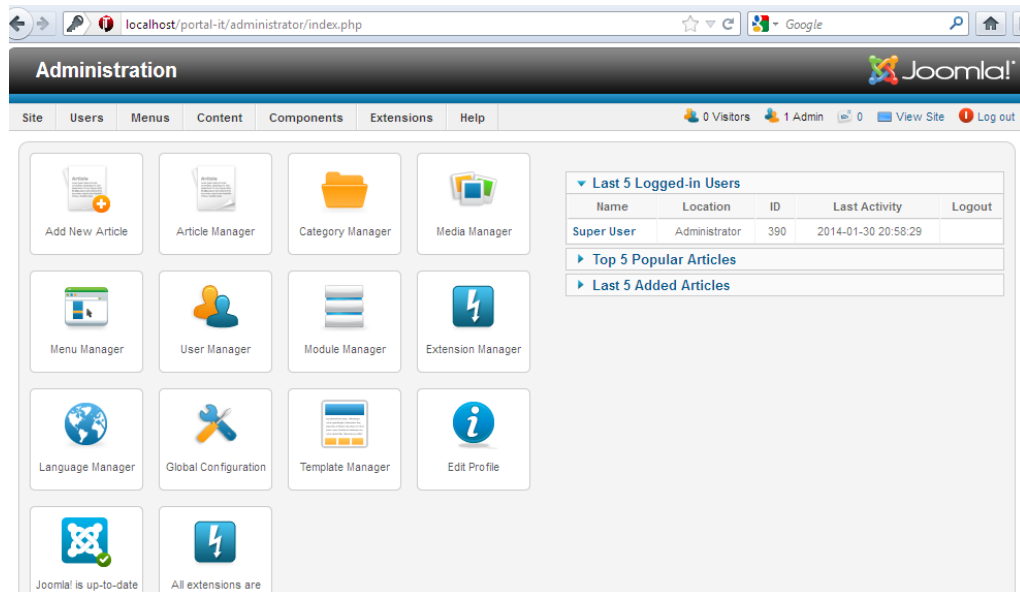


Gambar 4.11 Halaman *login* administrator

4.5.2 Halaman Administrator

Halaman administrator merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola *content website* secara keseluruhan, dimana dalam halaman administrator ini terdapat beberapa menu, diantaranya : *Site, Users, Menus, Content, Components, Extensions, Help* dan terdapat juga beberapa sub menu, diantaranya : *Add new article, Article Manager, Category Manager, Media Manager, Menu Manager, User Manager, Module Manager,*

Extension Manager, Language Manager, Global Configuration, Template Manager, Edit Profile, Joomla is up-to-date dan All extensions are. Berikut adalah gambar 4.12 tampilan halaman administrator :



Gambar 4.12 Halaman administrator

4.5.3 Halaman Virtuemart

Pengaturan secara detail aplikasi *Content Management System* pada Joomla dilakukan di menu *component* yaitu di sub-menu *virtuemart* dan didalam menu *component-virtuemart* terdapat beberapa menu pilihan, yaitu :

1. *Products*

Pada menu *product* terdapat beberapa sub-menu yaitu :

a. *Product Categories*

Berfungsi sebagai pengelompokkan produk berdasarkan kategorinya masing-masing.

b. *Inventory*

Berfungsi untuk melihat persediaan produk.

c. *Custom Fields*

Berfungsi untuk menampilkan produk-produk khusus

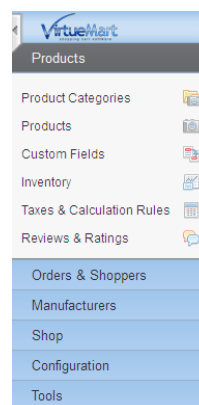
d. *Taxes & Calculation Rules*

Berfungsi untuk pemberian diskon pada item tertentu

e. *Review & Ratings*

Berfungsi untuk melihat produk yang digemari *customer*

Berikut adalah gambar 4.13 tampilan menu *product* :



Gambar 4.13 Halaman menu *product*

2. *Orders and Shopper*

Pada menu *orders and shopper* dapat diketahui *history* transaksi, dimana didalam menu ini akan terlihat *customer* yang sudah melakukan transaksi pembelian dan pembayaran. Didalam menu *order and shopper* juga terdapat beberapa sub-menu yaitu :

a. *Order*

Berfungsi untuk mengetahui berapa banyak produk yang akan dipesan

b. *Revenue Report*

Berfungsi untuk mengetahui laporan pemesanan produk oleh *customer*

c. *Shoppers*

Berfungsi untuk mengetahui *customer* yang membeli produk

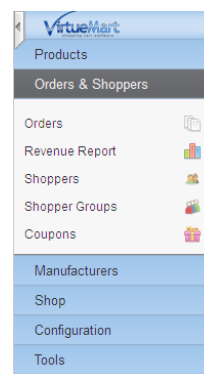
d. *Shopper Groups*

Berfungsi untuk mengatur pengelompokkan *customer*

e. *Coupons*

Pemberian kupon pada *customer*

Berikut adalah gambar 4.14 menu *Order and Shopper* :



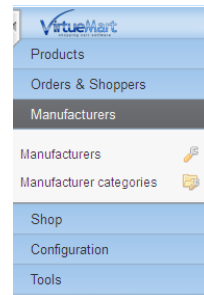
Gambar 4.14 Halaman menu *order and shopper*

3. *Manufactures*

Pada menu *manufactures* hanya memiliki 2 sub-menu, yaitu *manufacturers* dan *manufacturers categories*, yang berfungsi

untuk mengelompokkan jenis produk. Berikut adalah gambar

4.15 tampilan menu *manufactures* :



Gambar 4.15 Halaman menu *manufactures*

4. *Shop*

Berfungsi untuk mengatur profil seperti : nama toko, alamat URL toko dan mata uang yang digunakan untuk transaksi.

Didalam menu shop juga terdapat beberapa sub-menu yaitu :

a. *Media File*

Berfungsi sebagai media penyimpanan gambar

b. *Shipment Methods*

Berfungsi sebagai media pengiriman produk

c. *Payment Methods*

Berfungsi sebagai media untuk melakukan pembayaran, dimana dalam sistem ini hanya dibuat dua sistem pembayaran, yaitu :

1) *Transfer Bank*

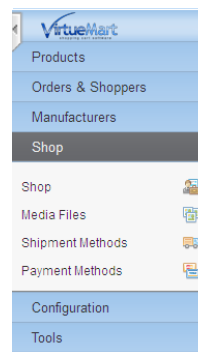
Merupakan cara pembayaran yang dilakukan *customer* dengan cara mentransfer uang ke rekening toko “Portal

IT Komputer”, cara ini dilakukan dalam sistem pembelian *online*.

2) *Cash On Delivery (COD)*

Merupakan cara pembayaran yang dilakukan *customer* dengan cara membayar setelah produk sampai ditangan *customer*, cara ini dilakukan dalam pembelian *offline*.

Berikut adalah gambar 4.16 tampilan menu *shop* :



Gambar 4.16 Halaman menu *Shop*

5. *Configuration*

Pada menu configuration terdapat beberapa sub-menu, yaitu :

a. *Shopper Fields*

Berfungsi untuk menyimpan data identitas user

b. *Order Status*

Berfungsi untuk mengetahui status pesanan produk

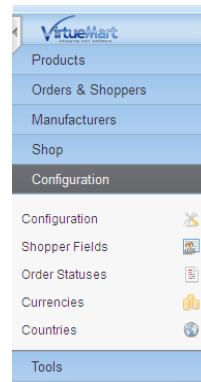
c. *Currencies*

Berfungsi untuk mengatur mata uang yang digunakan

d. *Countries*

Berfungsi sebagai daftar negara berserta kodenya.

Berikut adalah gambar 4.17 tampilan halaman *configuration* :



Gambar 4.17 Halaman *configuration*

6. *Tools*

Pada menu *tools* terdapat beberapa sub-menu, yaitu :

a. *Control panel*

Sebagai halaman pengaturan

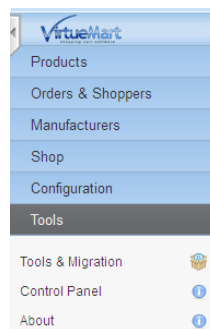
b. *About*

Berisi informasi tentang *virtuemart*

c. *forum*

Berisi forum diskusi *virtuemart*.

Berikut adalah gambar 4.18 tampilan halaman *tools* :



Gambar 4.18 Halaman *tools*

4.5.4 Halaman *content website* “Portal IT Komputer” :

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman pertama yang akan muncul ketika pengunjung membuka atau mengakses situs *website* ini, dimana pada halaman beranda ini berisi tentang ucapan selamat datang dan berisi tentang sekilas profil toko “Portal IT Komputer” dan juga menampilkan beberapa produk promo. Berikut adalah gambar 4.19 tampilan halaman beranda :



Gambar 4.19 Halaman beranda

2. Halaman *Membership*

Halaman *membership* merupakan halaman yang berisi tentang persyaratan dan keuntungan menjadi *member*, dimana persyaratan untuk menjadi *member* adalah sebagai berikut :

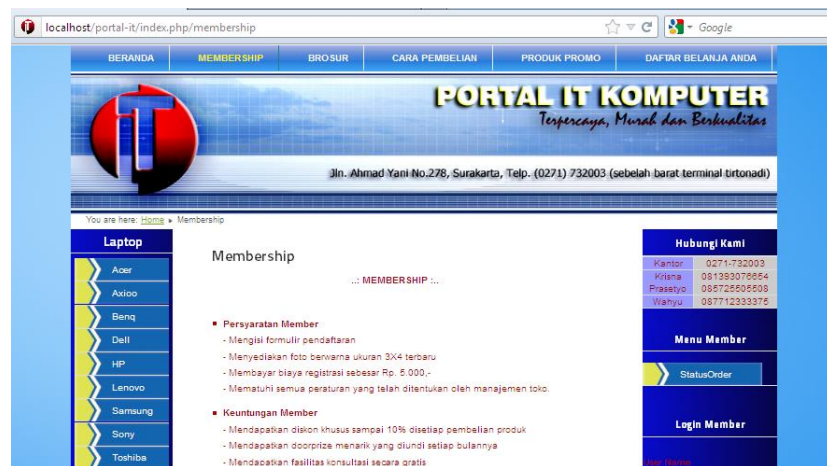
- a. Menghubungi salah satu *contact customer service*, bisa dengan via sms atau telpon

- b. Akan ditindak lanjuti secara langsung oleh pihak karyawan terkait persyaratan yang dibutuhkan untuk menjadi *member*

Adapun keuntungan menjadi member adalah sebagai berikut :

- a. Mendapatkan diskon dari 5% hingga 15% untuk produk-produk tertentu
- b. Mendapatkan undian secara gratis setiap bulannya.

Berikut adalah gambar 4.20 tampilan halaman *membership* :



Gambar 4.20 Halaman *membership*

3. Halaman Brosur

Halaman brosur merupakan halaman yang menampilkan tentang produk-produk *peripheral* atau segala jenis aksesoris komputer dan laptop yang dijual di toko “Portal IT Komputer”, dimana isi dari brosur ini bisa di-*download* dalam format pdf. Berikut adalah gambar 4.21 tampilan halaman brosur



Gambar 4.21 Halaman brosur

Berikut adalah hasil unduhan brosur yang sudah ter-download :

DAFTAR PRODUK "Portal IT Komputer"			
Jalan Ahmad Yani No. 278, Ruko B, Banjarsari, Surakarta [0271] 732003			
FLASHDISK & MICRO SD		CARD RIDER	
FD Fanq 4GB	Rp. 65,000	CR Soccer 480 Mbps	Rp. 25,000
FD HP 4GB	Rp. 85,000	CR Kingston	Rp. 30,000
FD Kingston 4GB	Rp. 60,000	CR Mediatech 480 Mbps	Rp. 25,000
FD SanDisk 4GB	Rp. 55,000	CR Scene Fit	Rp. 35,000
FD Kingston 8GB	Rp. 80,000	CR Angry Bird 2000xp	Rp. 20,000
FD Adata 8GB	Rp. 75,000	CR Angry Bird 2003 Micro SD	Rp. 12,000
FD SanDisk 16GB	Rp. 125,000	CR E-Boy 480 Mbps	Rp. 10,000
Bluetooth mini	Rp. 80,000	CR Youdou USB 2.0/3.0	Rp. 20,000
Mc SD V-Gen 2GB	Rp. 100,000	CR Mediatech M2TF SD	Rp. 35,000
Mc SD V-Gen 8GB	Rp. 135,000	CR High Speed Transmission Micro 64GB	Rp. 8,000
Mc SD V-Gen 16GB	Rp. 480,000	CR YSDMC All in 1	Rp. 25,000
Mc SD V-Gen 4gb	Rp. 55,000	CR Internal PC	Rp. 40,000
Mc SD V-Gen h.c. 30 8gb	Rp. -	CR Eksternal	Rp. 50,000
Mc SD V-Gen 3gb	Rp. -		
FD Adata 4GB	Rp. 150,000		
PHOTO PAPER		USB	
PP Blue Print 5760dpi, A4, 230gr, double	Rp. 99,000	USB Sound	Rp. 28,000
PP Blue Print 5760dpi, A4, 230gr, Sticker	Rp. 50,000	USB HUB 4 Port Hi-Speed	Rp. 26,000
PP Blue Print 5760dpi, A4, 230gr, Biasa	Rp. 42,000	USB Hub 4 Port 2.0/1.1/ Jari	Rp. 22,000
PP Blue Print 5760dpi, A4, 230gr, Biasa	Rp. 46,000	USB Hub Universal Serial Bus 4 Port	Rp. 30,000
		USB 2.0 Smart Hub, 1.5/12/480Mbps	Rp. 18,000
		USB Galaxy Tab	Rp. 23,000

Gambar 4.22 Halaman *download* brosur

4. Halaman Cara Pembelian

Halaman cara pembelian merupakan halaman yang menerangkan tentang tata cara pembelian produk baik bagi *member* maupun *non-member*, pada halaman ini akan dijelaskan cara pembelian produk secara *online* yaitu sebagai berikut :

- a. Klik produk yang akan dibeli
- b. Klik kotak warna hijau yang bertuliskan *view all products* (untuk kategori laptop)
- c. Klik *Product detail* untuk kategori paket PC
- d. Klik *Add to Cart*, kemudian klik *Show Cart*
- e. Jika sudah terdaftar sebagai member masukkan *username* dan *password* untuk *login*
- f. Jika non member klik *Add/Edit billing*
- g. Isi data diri (*Shopper Information* dan *Bill To*) secara lengkap, kemudian klik *Checkout as Guest* jika hanya membeli dan tidak menjadi *member* (tidak mendapatkan diskon)
- h. Klik *Register And Checkout* jika anda sekalian ingin menjadi member (langsung mendapatkan diskon)
- i. Jika ingin mengedit jumlah produk yang akan dibeli tinggal klik *Quantity* dan rubah angkanya
- j. Pilih cara pembayaran : Transfer Bank atau COD (*Cash On Delivery*) khusus untuk area Solo, lalu klik *Save*
- k. Kemudian centang di kotak *Click here to read terms of service and check the box to accept them* kemudian klik *Check Out Now*
- l. Kemudian klik *Confirm Purchase*.

Berikut adalah gambar 4.23 halaman cara pembelian :



Gambar 4.23 Halaman cara pembelian

5. Halaman Produk Promo

Halaman produk promo merupakan halaman yang menampilkan tentang produk-produk promo, dimana khusus untuk produk promo ini akan ada diskon pembelian baik untuk member maupun non-member. Berikut adalah gambar 4.24 halaman produk promo :



Gambar 4.24 Halaman produk promo

6. Halaman Daftar Belanja Anda

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan kelompok produk-produk yang ingin dibeli oleh *customer*. Berikut adalah gambar 4.25 tampilan halaman daftar belanja :



Gambar 4.25 Halaman daftar belanja anda

7. Halaman Laptop

Pada halaman laptop terdapat beberapa menu *merk* laptop yaitu : Acer, Axioo, Benq, Dell, HP, Lenovo, Samsung, Sony dan Toshiba. Berikut adalah gambar 4.26 salah satu bentuk tampilan menu laptop Acer.



Gambar 4.26 Halaman laptop Acer

8. Halaman Paket PC

Halaman paket PC merupakan halaman yang menampilkan produk PC (*Personal Computer*) dengan spesifikasi produk tertentu, ada tiga jenis pada menu paket PC yaitu : Basic, Premium dan Extra. Berikut adalah gambar 4.27 tampilan halaman paket PC Basic :

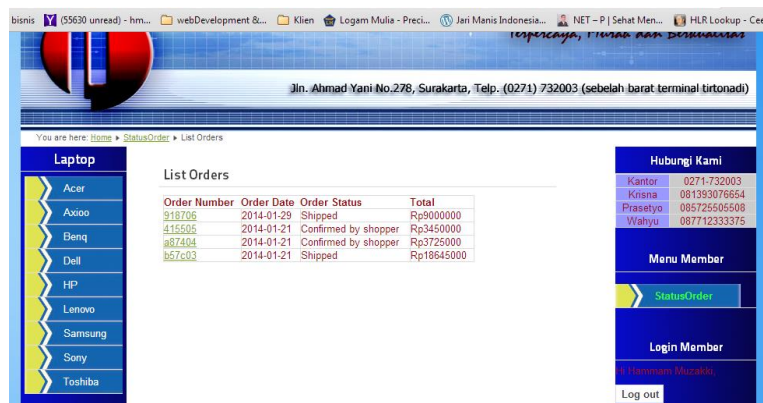


Gambar 4.27 Halaman paket PC Basic

4.5.5 Halaman *form output website* “Portal IT Komputer”

1. Halaman *form status order*

Halaman *form status order* merupakan halaman yang berisi tentang daftar produk yang sudah dipesan oleh *customer*, dimana pada halaman ini akan ditampilkan nomer pesanan (*order number*), tanggal pemesanan (*order date*) dan status pemesanan (*order status*). Berikut adalah gambar 4.28 tampilan halaman *status order*.



Gambar 4.28 Halaman *status order*

2. Halaman *form invoice customer*

Halaman *form invoice customer* merupakan halaman yang berisi tentang informasi pemesanan produk, yang terdiri dari status pemesanan, spesifikasi produk yang dipesan, data alamat pemesan produk, dan lain-lain. Halaman ini dapat dicetak (*print*) secara langsung oleh *customer* sebagai bukti sudah melakukan pemesanan produk. Berikut adalah gambar 4.29 tampilan halaman *form invoice customer*.

Order Information

[List Orders](#)

Order Number	b57c03
Order Date	2014-01-21
Order Status	Shipped
Last Updated	2014-01-21
Shipment	JNE
Payment Method	COD (Cash On Delivery)
Shopper's note	
Total	Rp18645000

Bill To	Ship To
E-Mail: hmzakky@gmail.com	Company Name: Sinom Creative
Company Name: Sinom Creative	First Name: Hammam
Title: Mr	Last Name: Muzakki
First Name: Hammam	Address 1: Karang Asem RT 04 RW XVI Kadpiro, Banjarsari
Last Name: Muzakki	Zip / Postal Code: 57136
Address 1: Karang Asem RT 04 RW XVI Kadpiro, Banjarsari	City: Surakarta
Zip / Postal Code: 57136	Country: Indonesia
City: Surakarta	Phone: 628985255672
Country: Indonesia	Mobile phone: 628985255672
Phone: 628985255672	
Mobile phone: 628985255672	

[Order Items](#) [Order History](#)

SKU	Product Name	Product status	Price	Qty	Tax	Discount	Total
NP 300E4X-T02ID		Shipped	Rp3725000	5	Rp0	Rp0	Rp18625000
		Product prices result			Rp0	Rp0	Rp18625000
		Shipment Fee			Rp0		Rp0
		Payment Fee			Rp0		Rp20000
		Total			Rp0	Rp0	Rp18645000

Gambar 4.29 Halaman *form invoice customer*

3. Halaman *form* konfirmasi *membership*

Halaman konfirmasi *membership* merupakan halaman yang akan diakses oleh karyawan untuk melakukan konfirmasi aktivasi kepada para *customer* yang telah melakukan pendaftaran (*registered*) sebagai *member*. Berikut adalah gambar 4.30 tampilan halaman *form* konfirmasi *membership*.

<input type="checkbox"/>	Name	User Name	Enabled	Activated	User Groups	Email
<input type="checkbox"/>	Budi Setiawan	Budi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Registered	budi_setiawan@gmail.com
<input type="checkbox"/>	Hammam Muzakki	hmzakki	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Registered	hmzakky@gmail.com
<input type="checkbox"/>	janoko	pringgodani	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Registered	janoko_99@yahoo.com
<input type="checkbox"/>	paijo	mulyo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Registered	paijo_99@yahoo.com
<input type="checkbox"/>	Portal IT Computer	portal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Registered	hmzakky90@yahoo.co.id
<input type="checkbox"/>	Super User	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Super Users	hmzakky_90@yahoo.com

Gambar 4.30 Halaman *form* konfirmasi *membership*

4. Halaman *form* pemesanan produk

Halaman *form* pemesanan produk merupakan halaman yang akan diakses oleh karyawan untuk mengetahui produk-

produk yang akan dibeli oleh *customer*, dimana pada form ini akan diketahui kategori, spesifikasi dan jenis produk yang dipesan, alamat penerima pesan, *payment method* dan *order number*. Berikut adalah gambar 4.31 tampilan halaman *form* pemesanan produk.

Filter Name:




Go

Reset

Order Status:

Please Select

Results 1 - 9 of 9

<input type="checkbox"/>	Order number	Name	Email	Payment Method	Print View	Order Date	Last Modified	Status
<input type="checkbox"/>	a581011	wahyu wibowo	khalifah_87@rocketmail.com	Transfer Bank		Tuesday, 11 March 2014 03:51	Tuesday, 11 March 2014 03:51	<div>Confirmed by shopper</div> <div>Add Comment</div>
<input type="checkbox"/>	2148010	paijo mulyo	paijo_sukses@yahoo.com	Transfer Bank		Friday, 28 February 2014 02:11	Friday, 28 February 2014 02:11	<div>Confirmed by shopper</div> <div>Add Comment</div>
<input type="checkbox"/>	02d609	bayu wibowo	www_wibowo@rocketmail.com	COD (Cash On Delivery)		Friday, 28 February 2014 01:51	Friday, 28 February 2014 01:51	<div>Confirmed by shopper</div> <div>Add Comment</div>

Gambar 4.31 Halaman *form* pemesanan produk

5. Halaman *form* alamat pemesan produk

Halaman *form* alamat pemesan produk merupakan halaman yang akan diakses oleh karyawan untuk melakukan pengecekan kelengkapan alamat yang akan digunakan untuk mengirim produk yang telah dipesan oleh *customer*. Berikut adalah gambar 4.32 tampilan halaman *form* alamat pemesan produk.

Bill To		Ship To	
E-Mail *	khalfah_87@rocketmail.com	Address Nickname *	
Displayed Name *		Company Name	
Company Name		First Name *	wahyu
Title	Mr	Middle Name	
First Name *	wahyu	Last Name *	wibowo
Middle Name		Address 1 *	gembong rt 04/05 malanggaten ket
Last Name *	wibowo	Address 2	
Address 1 *	gembong rt 04/05 malanggaten ket	Zip / Postal Code *	57762
Address 2		City *	karanganyar
Zip / Postal Code *	57762	Country *	Indonesia
City *	karanganyar	State / Province / Region *	Please Select
Country *	Indonesia	Phone	087712333375
State / Province / Region *	Please Select	Mobile phone	0271-5567890
Phone	087712333375	Fax	
Mobile phone	0271-5567890		
Fax			

Gambar 4.32 Halaman *form* alamat pemesan produk

6. Halaman *form* pembayaran

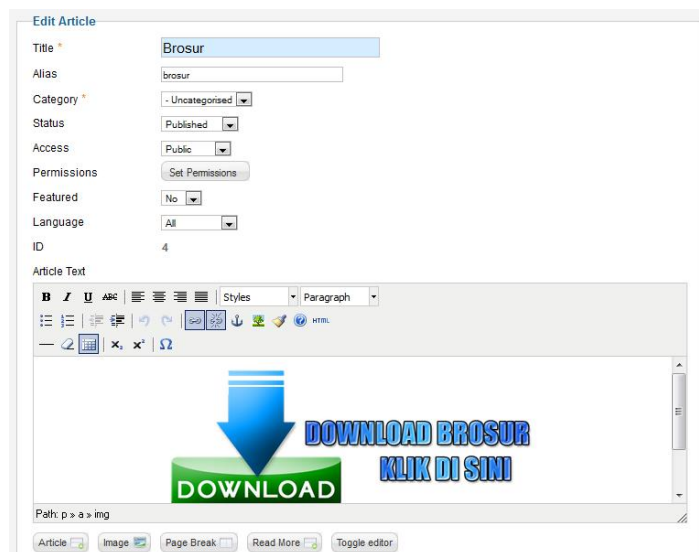
Halaman *form* pembayaran merupakan halaman yang akan diakses oleh karyawan untuk mengetahui metode pembayaran produk yang dipesan oleh *customer*, ada dua pilihan cara pembayaran yang bisa dilakukan yaitu transfer bank dan *cash on delivery*. Berikut adalah gambar 4.33 tampilan halaman *form* pembayaran.

Purchase Order												
Save order head Reset order head												
Purchase Order Order Number: a581011 Secret Key: p_a8fea Order Date: Tuesday, 11 March 2014 03:51 Order Status: Confirmed by shopper Name: wahyu wibowo IP Address: ::1		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Date Added</th> <th>Shopper Notified?</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tuesday, 11 March 2014 03:51</td> <td>No</td> <td>Pending</td> </tr> <tr> <td>Tuesday, 11 March 2014 03:51</td> <td>Yes</td> <td>Confirmed by shopper</td> </tr> </tbody> </table> Update Status		Date Added	Shopper Notified?	Status	Tuesday, 11 March 2014 03:51	No	Pending	Tuesday, 11 March 2014 03:51	Yes	Confirmed by shopper
Date Added	Shopper Notified?	Status										
Tuesday, 11 March 2014 03:51	No	Pending										
Tuesday, 11 March 2014 03:51	Yes	Confirmed by shopper										
Shopper's note <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px;"></div>		Payment & Shipment Payment Method: Transfer Bank Shipment: JNE Delivery Date: Same as invoice date										

Gambar 4.33 Halaman *form* pembayaran

7. Halaman *form* brosur

Halaman *form* brosur merupakan halaman yang akan diakses oleh admin untuk menambah, mengurangi dan menghapus data brosur. Berikut adalah gambar 4.34 tampilan halaman *form* brosur.



Gambar 4.34 Halaman *form* brosur

8. Halaman *form* produk promo

Halaman *form* produk promo merupakan halaman yang akan diakses oleh admin untuk menambah, mengurangi dan menghapus produk promo. Berikut adalah gambar 4.35 tampilan halaman *form* produk promo.

Edit Article

Title:

Alias:

Category:

Status:

Access:

Permissions:

Featured:

Language:

ID: 7

Article Text

Rich text editor toolbar: Bold, Italic, Underline, Text Color, Background Color, Bulleted List, Numbered List, Indent, Outdent, Link, Unlink, Undo, Redo, Source, Preview, Paragraph, Styles.

Product Grid:

 Rp 130.000 Rp 150.000 external box hard disk 3,5" sata	 Rp 750.000 Rp 570.000 hd external 2.5 seagate freeagent backup plus	 Rp 75.000 Rp 62.000 mouse wireless logitech m185
 Rp 75.000 Rp 60.000 mouse wireless logitech m185	 Rp 75.000 Rp 62.000 mouse wireless logitech m185	 Rp 125.000 Rp 95.000 Angry Bird character

Gambar 4.35 Halaman *form* produk promo

9. Halaman *form* paket laptop






Halaman *form* paket laptop merupakan halaman yang akan diakses oleh admin untuk menambah, mengurangi dan menghapus produk paket laptop. Berikut adalah gambar 4.36 tampilan halaman *form* paket laptop.

<input type="checkbox"/>	Laptop Toshiba N-series			Multiple Prices	Laptop	Toshiba
<input type="checkbox"/>	Laptop Sony Vaio		(1)	Multiple Prices	Laptop	Sony
<input type="checkbox"/>	Laptop Samsung Amd-series		(1)	Multiple Prices	Laptop	Samsung
<input type="checkbox"/>	Laptop Lenovo SGT-10		(1)	Multiple Prices	Laptop	Lenovo
<input type="checkbox"/>	Laptop HP series-Amd		(1)	Multiple Prices	Laptop	HP
<input type="checkbox"/>	Laptop Dell Xi-110		(1)	Multiple Prices	Laptop	Dell
<input type="checkbox"/>	Laptop Ben-q Joybook S50-E14		(1)	Multiple Prices	Laptop	Benq
<input type="checkbox"/>	Laptop Ben-q Joybook S46-E04		(1)	Multiple Prices	Laptop	Benq

Gambar 4.36 Halaman *form* paket laptop

10. Halaman *form* paket PC

Halaman *form* paket PC merupakan halaman yang akan diakses oleh admin untuk menambah, mengurangi dan menghapus produk paket laptop. Berikut adalah gambar 4.37 tampilan halaman *form* paket PC.

Filter: Select Product Category <input type="text"/> - Select manufacturer: <input type="text"/> Search Product: <input type="text"/> Please Select <input type="text"/> before 03/11/14 <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Reset"/>							
Results 1 - 20 of 24							
<input type="checkbox"/>	Product Name	Product is Children of	Product has Children?	Media File	Product SKU	Product Price	Product Category
<input type="checkbox"/>	PC Extra 2			(2) 		Multiple Prices	Paket Komputer Extra
<input type="checkbox"/>	PC Extra 1			(1) 		Multiple Prices	Paket Komputer Extra
<input type="checkbox"/>	PC Basic 3			(1) 		Multiple Prices	Paket Komputer Basic
<input type="checkbox"/>	PC Basic 2			(2) 		Multiple Prices	Paket Komputer Basic
<input type="checkbox"/>	PC Basic 1			(1) 		Multiple Prices	Paket Komputer Basic

Gambar 4.37 Halaman *form* paket PC

11. Halaman *form* pemesanan produk

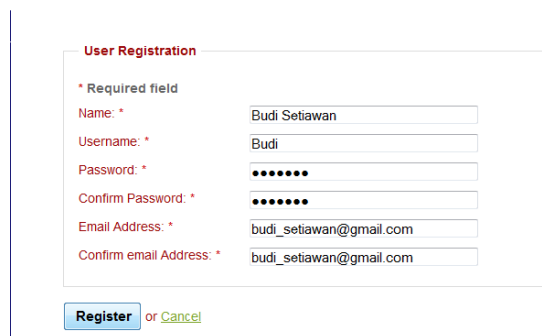
Halaman *form* pemesanan produk merupakan halaman yang digunakan oleh pengunjung (*customer*) untuk melakukan pemesanan produk, berikut adalah gambar 4.38 tampilan halaman *form* pemesanan produk.



Gambar 4.38 Halaman *form* pemesanan produk

12. Halaman *form* pendaftaran *member*

Halaman *form* pendaftaran *member* merupakan halaman yang akan diakses oleh pengunjung (*customer*) untuk melakukan pendaftaran atau aktivasi sebagai membership, dimana pengunjung (*customer*) harus mengisi identitas diri. Berikut adalah gambar 4.39 tampilan halaman *form* pendaftaran *member*.



The image shows a web form titled "User Registration" with a red header. Below the title, it says "* Required field". The form contains several input fields with labels and asterisks indicating they are required:

- Name: * (filled with "Budi Setiawan")
- Username: * (filled with "Budi")
- Password: * (filled with "*****")
- Confirm Password: * (filled with "*****")
- Email Address: * (filled with "budi_setiawan@gmail.com")
- Confirm email Address: * (filled with "budi_setiawan@gmail.com")

At the bottom of the form, there is a blue "Register" button and a green "or Cancel" link.

Gambar 4.39 Halaman *form* pendaftaran *member*

13. Halaman *form* alamat pemesan produk

Halaman *form* alamat pemesan produk merupakan halaman yang akan diakses oleh pengunjung (*customer*) untuk mengisikan alamat penerima produk yang dikirim oleh pihak toko "Portal IT Komputer". Berikut adalah gambar 4.40 tampilan halaman *form* identitas pemesan produk.

Shopper Information

E-Mail *	khalifah_87@rocketmail.com
Username	
Displayed Name	admin
Password	*****
Confirm Password	
I agree to the Terms of Service	<input type="checkbox"/>



Bill To

Company Name	
Title	Mr
First Name *	wahyu
Middle Name	
Last Name *	wibowo
Address 1 *	gembong rt 04/05 malangraten ke
Address 2	
Zip / Postal Code *	57762
City *	karanganyar
Country *	Indonesia

Gambar 4.40 Halaman *form* identitas pemesan produk14. Halaman *form* transaksi pembayaran

Halaman *form* transaksi pembayaran merupakan halaman yang akan diakses oleh pengunjung (*customer*) untuk melakukan cara pembayaran yaitu dengan cara transfer bank atau *cash on delivery*. Berikut adalah gambar 4.41 tampilan halaman *form* transaksi pembayaran.

[Add/Edit billing address information](#)

Name	SKU	Price:	Quantity / Update	Discount	Total
Laptop Ben-q D600 series		Rp5275000	1  		Rp5275000
Product prices result					Rp5275000
JNE					
No payment selected					
Please select a payment method					
<input type="radio"/> Transfer Bank <input type="radio"/> COD (Cash On Delivery) (Discount/Fee: Rp20000)					
<input type="button" value="Save"/>					
Total:					Rp5275000

Gambar 4.41 Halaman *form* transaksi pembayaran

15. Halaman *form* persediaan produk (*inventory*)

Halaman *form* persediaan produk (*inventory*) merupakan halaman yang akan diakses oleh admin untuk melakukan pengecekan persediaan produk yang akan di-*publish* atau ditampilkan di *website* toko “Portal IT Komputer, data ini juga bisa dijadikan sebagai acuan untuk melakukan *order* atau pemesanan produk dengan pihak *supplier*. Berikut adalah gambar 4.42 tampilan halaman *form* persediaan produk.

<input type="checkbox"/>	Product Name <input type="text"/>	Product SKU	In Stock	Booked, ordered products
<input type="checkbox"/>	PC Extra 2		2	0
<input type="checkbox"/>	PC Extra 1		2	1
<input type="checkbox"/>	PC Basic 3		1	0
<input type="checkbox"/>	PC Basic 2		2	0
<input type="checkbox"/>	PC Basic 1		5	0
<input type="checkbox"/>	Paket PC Premium 3		2	0
<input type="checkbox"/>	Paket PC Premium 2		2	0
<input type="checkbox"/>	Paket PC Premium 1		2	0
<input type="checkbox"/>	Laptop Toshiba N-series		2	0
<input type="checkbox"/>	Laptop Sony Vaio		2	0
<input type="checkbox"/>	Laptop Samsung Amd-series		3	0
<input type="checkbox"/>	Laptop Lenovo SGT-10		2	0
<input type="checkbox"/>	Laptop HP series-Amd		1	0
<input type="checkbox"/>	Laptop Dell Xi-110		2	0
<input type="checkbox"/>	Laptop Ben-q Joybook S50-E14		2	0
<input type="checkbox"/>	Laptop Ben-q Joybook S48-E04		0	0
<input type="checkbox"/>	Laptop Ben-q Joybook S35-E13		2	0
<input type="checkbox"/>	Laptop Ben-q E110 series		2	0
<input type="checkbox"/>	Laptop Ben-q D650 series		2	0
<input type="checkbox"/>	Laptop Ben-q D600 series		2	3

Gambar 4.42 Halaman *form* persediaan produk

16. Halaman laporan penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang akan diakses oleh admin untuk mengetahui produk-produk yang sudah laku atau sudah dibeli oleh *customer*, halaman ini akan dicetak setiap sebulan sekali untuk memberikan laporan

penjualan produk kepada pimpinan. Berikut adalah gambar 4.43 tampilan halaman *form* laporan penjualan.

Report for the period from Monday, 10 February 2014 to Tuesday, 11 March 2014

Select some options: Pending, Confirmed by shopper, **Confirmed**, Cancelled, Refunded

Products: Orders, **Daily**, Weekly, Monthly

Set Period: Last 90 days, Last 60 days, **Last 30 days**, Today, This Week

Order Status: **Shipped**

Set Interval: Yearly

Set Period: This Month

From: 02/10/14 To: 03/11/14 Go

Results 1 - 2 of 2

Day	Orders	Total Items sold	Revenue net
2014-03-11	1	2	Rp10550000
2014-02-28	4	4	Rp22335000
Total :	5	6	Rp32885000

Gambar 4.43 Halaman *form* laporan penjualan

4.6 Pengujian Sistem Website

Tahap pengujian sistem *website* dilakukan dengan cara membuka halaman keseluruhan *website* kedalam *localhost* dengan menggunakan beberapa program *web browser* seperti *Mozilla Firefox*, *Google Chrome*, *Internet Explore* dan *Opera Mini*. Hasil dari pengujian sistem *website* “Portal IT Komputer” adalah sebagai berikut :

1. *Mozilla Firefox*

Hasil pengujian sistem *website* dengan menggunakan program *Mozilla Firefox* dapat dilihat pada gambar 4.44 berikut :



Gambar 4.44 Tampilan pengujian *website* dengan *Mozilla Firefox*

2. *Google Chrome*

Hasil pengujian sistem *website* dengan menggunakan program *Google Chrome* dapat dilihat pada gambar 4.45 berikut :



Gambar 4.45 Tampilan pengujian *website* dengan *Google Chrome*

3. *Internet Explore*

Hasil pengujian sistem *website* dengan menggunakan program *Internet Explore* dapat dilihat pada gambar 4.46 berikut :



Gambar 4.46 Tampilan pengujian *website* dengan *Internet Explore*

4. *Opera Mini*

Hasil pengujian sistem *website* dengan menggunakan program *Opera Mini* dapat dilihat pada gambar 4.47 berikut :



Gambar 4.47 Tampilan pengujian *website* dengan *Opera Mini*

Tabel hasil dari pengujian sistem *website* “Portal IT Komputer” adalah sebagai berikut :

Tabel 4.11 Hasil pengujian *website* toko “Portal IT Komputer”

Proses Pengujian	<i>Mozilla Firefox</i>	<i>Google Chrome</i>	<i>Internet Explore</i>	<i>Opera Mini</i>
Tampilan <i>website</i> secara keseluruhan	Bisa dibuka dengan baik	Bisa dibuka dengan baik	Bisa dibuka dengan baik	Bisa dibuka dengan baik
Proses <i>login</i>	Bisa <i>login</i>	Bisa <i>login</i>	Bisa <i>login</i>	Bisa <i>login</i>
Proses <i>download</i>	Bisa berjalan	Bisa berjalan	Bisa berjalan	Bisa berjalan
Proses <i>input</i> data	Bisa <i>input</i>	Bisa <i>input</i>	Bisa <i>input</i>	Bisa <i>input</i>
File bentuk pdf	Bisa diunduh	Bisa diunduh	Bisa diunduh	Bisa diunduh
Proses navigasi	Bisa berjalan	Bisa berjalan	Bisa berjalan	Bisa berjalan

4.7 Penentuan *Domain* dan *Hosting*

Tahap pertama untuk mendapatkan *domain* dan *hosting* adalah mengunjungi salah satu *webserver* yang menyediakan fasilitas *domain* dan *hosting*. *Website* “Portal IT Komputer” menggunakan *domain* dan *hosting* dari *webserver* dengan alamat link : www.dijaminmurah.com dengan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Pemilihan *space hosting*

Dalam tahapan ini semakin besar *space hosting* yang digunakan kualitasnya akan semakin bagus dan harganya juga semakin mahal. *Website* “PortalIT Komputer” menggunakan *space hosting* sebesar 50 Mb dengan harga Rp. 155.000,- dan berikut adalah gambar 4.48 tampilan pemilihan *space hosting*.

PROMO HOSTING USA FREE DOMAIN

Berikut daftar harga & fitur untuk promo hosting dengan lokasi **datacenter di USA**. Pada halaman ini semua produk sudah termasuk termasuk gratis domain. Domain yang dihitung gratis adalah : .com, .net, .info, .org, .name, .biz, .web.id, .us, .or.id.

Space Hosting < 1 GB		Space Hosting > 1 GB		
Package Features	USA FreeDom 50	USA FreeDom 100	USA FreeDom 200	USA FreeDom 500
Diskspace	50 MB	100 MB	200 MB	500 MB
Bandwidth / Bulan	5000 MB	10.000 MB	20.000 MB	25.000 MB
Biaya Setup	Gratis	Gratis	Gratis	Gratis
Harga Rp/Tahun				
SERVER USA	155.000	200.000	270.000	390.000
	ORDER	ORDER	ORDER	ORDER
Email Features				
Email Account	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Pop3/IMAP	Yes	Yes	Yes	Yes
Web Based Email	Yes	Yes	Yes	Yes
Email Forwarding	Yes	Yes	Yes	Yes
Anti Virus	Yes	Yes	Yes	Yes
Domain				
Multi Domains	No	1	2	4
Parked Domains	No	2	4	8
Sub Domains	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited

Gambar 4.48 Pemilihan *space hosting*

2. Penentuan nama *domain*

Langkah selanjutnya setelah memilih *space hosting* adalah menentukan nama *domain* yang akan digunakan sebagai alamat unik “Portal IT Komputer” yang dituliskan di *address bar* untuk *online*. Alamat *domain* yang dipilih adalah www.portal-komp.com dan berikut adalah gambar 4.49 tampilan penentuan nama *domain*.

The product/service you have chosen requires a domain name so please enter your domain name selection from below.

☒ I want Dijaminmurah.com - Domain dan Hosting to register a new domain for me.

www. .com

☐ I want to transfer my domain to Dijaminmurah.com - Domain dan Hosting

☐ I will update my nameservers on an existing domain Or I will register a new domain.

* Free Domain Registration applies to the following extensions only: .com, .net, .org, .biz, .info, .web.id, .ac.id, or .id

[Click to Continue >>](#)

Powered by WHMCompleteSolution

Gambar 4.49 Penentuan nama *domain*

3. Pengecekan nama *domain*

Setelah nama *domain* sudah ditentukan oleh *user* maka tahap selanjutnya adalah pengecekan nama *domain* tersebut di *webserver* apakah sudah terpakai oleh *user* lain atau belum, pemilihan nama *domain* tidak boleh sama antara *user* satu dengan *user* yang lain. Berikut adalah gambar 4.50 tampilan pengecekan status nama *domain*.

The product/service you have chosen requires a domain name so please enter your domain name selection from below.

☒ I want Dijaminmurah.com - Domain dan Hosting to register a new domain for me.

www. .com

☐ I want to transfer my domain to Dijaminmurah.com - Domain dan Hosting

☐ I will update my nameservers on an existing domain Or I will register a new domain.

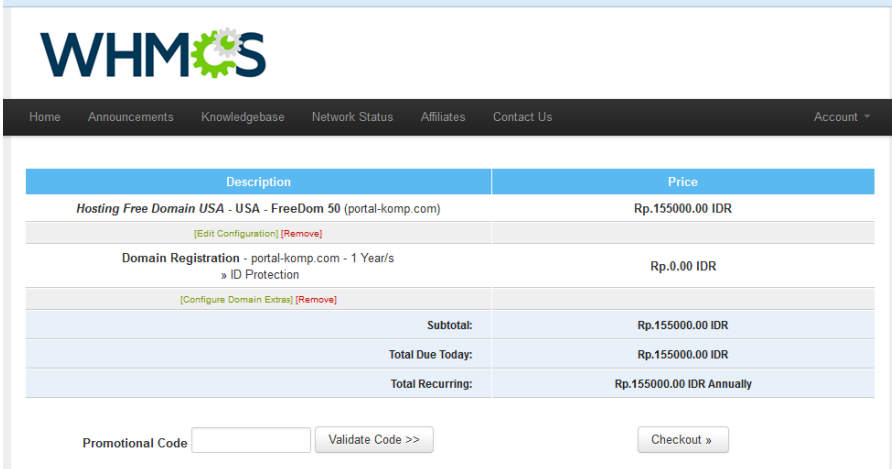
Choose Domains

Domain Name	Status	More Info
portal-komp.com	<input checked="" type="checkbox"/> Available! Order Now	1 Year/s @ Rp.100000.00 IDR
portal-komp.net	<input checked="" type="checkbox"/> Available! Order Now	1 Year/s @ Rp.100000.00 IDR
portal-komp.org	Unavailable	

Gambar 4.50 Pengecekan status nama *domain*

4. Konfirmasi registrasi *domain*

Setelah dipastikan bahwa nama *domain* belum dipakai oleh *user* lain, maka nama *domain* tersebut bisa didaftarkan secara langsung ke *webserver* dengan membayar nominal sesuai dengan harga *hosting* yang sudah dipilih diawal. Berikut adalah gambar 4.51 tampilan konfirmasi pembayaran *hosting*.



The screenshot shows the WHMCS checkout interface. At the top is the WHMCS logo and a navigation bar with links: Home, Announcements, Knowledgebase, Network Status, Affiliates, Contact Us, and Account. Below this is a table with two columns: Description and Price.

Description	Price
Hosting Free Domain USA - USA - FreeDom 50 (portal-komp.com)	Rp.155000.00 IDR
[Edit Configuration] [Remove]	
Domain Registration - portal-komp.com - 1 Year/s » ID Protection	Rp.0.00 IDR
[Configure Domain Extras] [Remove]	
Subtotal:	Rp.155000.00 IDR
Total Due Today:	Rp.155000.00 IDR
Total Recurring:	Rp.155000.00 IDR Annually

Below the table, there is a 'Promotional Code' input field, a 'Validate Code >>' button, and a 'Checkout »' button.

Gambar 4.51 Konfirmasi pembayaran *hosting*

5. Pengisian *order form user*

Tahap selanjutnya adalah mengisi data diri di *order form* yang sudah disediakan oleh *webserver*. Berikut adalah gambar 4.52 tampilan *order form user*.

Your Details

Already Registered? [Click here to login](#)

First Name Address 1

Last Name Address 2

Company Name City

Email Address State/Region

Password Zip Code

Confirm Password Country

Phone Number

Moderate

Domain Registrant Information

Select the contact you want to use here:

Payment Method

☒ Bank Transfer ☐ PayPal

Notes/Additional Information

Gambar 4.52 Order form user

6. Konfirmasi invoice for user

Setelah pengisian *order form* selesai maka akan didapatkan informasi *invoice user*, berikut adalah gambar 4.53 tampilan *invoice for user*.

Unpaid
Bank Transfer

Informasi Rekening bisa dilihat di:
<http://www.djainmurah.com/konfirmasi.php>
(atau [KLIK DI SINI](#))
Reference Number: 88076

Invoiced To
portal komputer
wahyu wibowo
kebakkramat, karanganyar
solo, jawa tengah, 57762
Indonesia

Pay To
Kompleks Golden Madrid II G No 22
Bumi Serpong Damai 3 Tangerang 35 Banten
Phone 021-5388790
Fax 021-5388791

Invoice #88076
Invoice Date: 03/03/2014
Due Date: 10/03/2014

Description	Amount
USA - FreeDom 50 - portal-komp.com (03/03/2014 - 02/03/2015)	Rp. 155000.00 IDR
Domain Registration - portal-komp.com - 1 Year/s (03/03/2014 - 02/03/2015)	Rp. 0.00 IDR
+ ID Protection	
Sub Total:	Rp.155000.00 IDR
Credit:	Rp.0.00 IDR
Total:	Rp.155000.00 IDR

Transactions

Transaction Date	Gateway	Transaction ID	Amount
No Related Transactions Found			
Balance:			Rp.155000.00 IDR

Gambar 4.53 Invoice for user

7. Konfirmasi pembayaran

Tahapan terakhir proses pemilihan *domain* dan *hosting* adalah mengisi *form* konfirmasi pembayaran, berikut adalah gambar 4.54 tampilan konfirmasi pembayaran.

KONFIRMASI PEMBAYARAN

Anda harus mengisi konfirmasi pembayaran ini setiap anda melakukan pembayaran, baik melalui setor tunai, atm, internet banking ataupun transfer antar bank. Kesalahan pengisian konfirmasi pembayaran dapat mengakibatkan tertundanya proses aktivasi/perpanjangan domain/hosting pesanan anda. Untuk mempercepat proses aktivasi pastikan anda upload file bukti pembayaran dengan ukuran file 512KB dalam format JPG/PNG

Nama * : wahyu wibowo

Email * : khalifah_87@rocketmail.com

No Invoice * : 88076

Jumlah * : 155000

Nama Domain * : portal-komp.com

Tanggal * : 03/03/2014

Bank Tujuan * : BANK BNI - 0207551294

Bank Pengirim * : BNI

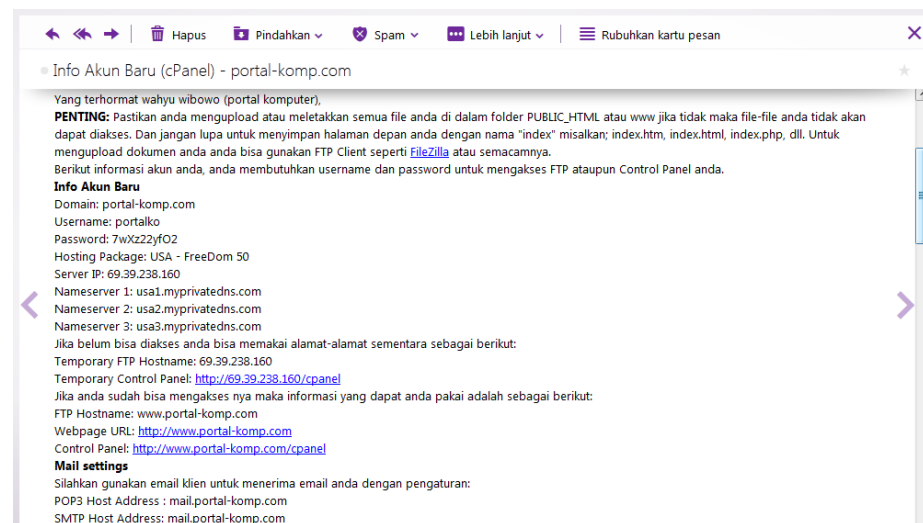
Nama Rekening * : Hammam Muzakki

Bukti Pembayaran * : munch_2014_03_03_21

Gambar 4.54 Konfirmasi pembayaran

8. Konfirmasi *username* dan *password* akun Cpanel

Setelah selesai melakukan pembayaran ke pihak *server hosting*, maka selang waktu sekitar satu hari akan dikirim *username* dan *password* melalui e-mail, dimana fungsi dari *username* dan *password* ini adalah untuk mengaktifkan *domain* dan *hosting*. Berikut adalah gambar 4.55 tampilan konfirmasi *username* dan *password* akun Cpanel.



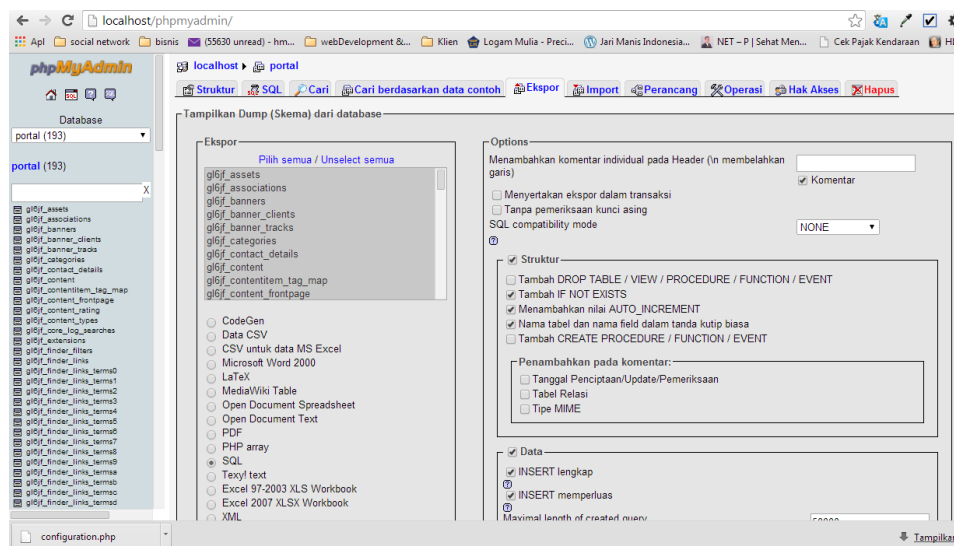
Gambar 4.55 Konfirmasi *username* dan *password* akun Cpanel

4.8 Upload Website

Tahapan selanjutnya setelah menentukan *domain* dan *hosting* adalah memindahkan file-file yang berada di *localhost* ke *server online*, adapun langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Eksport Database

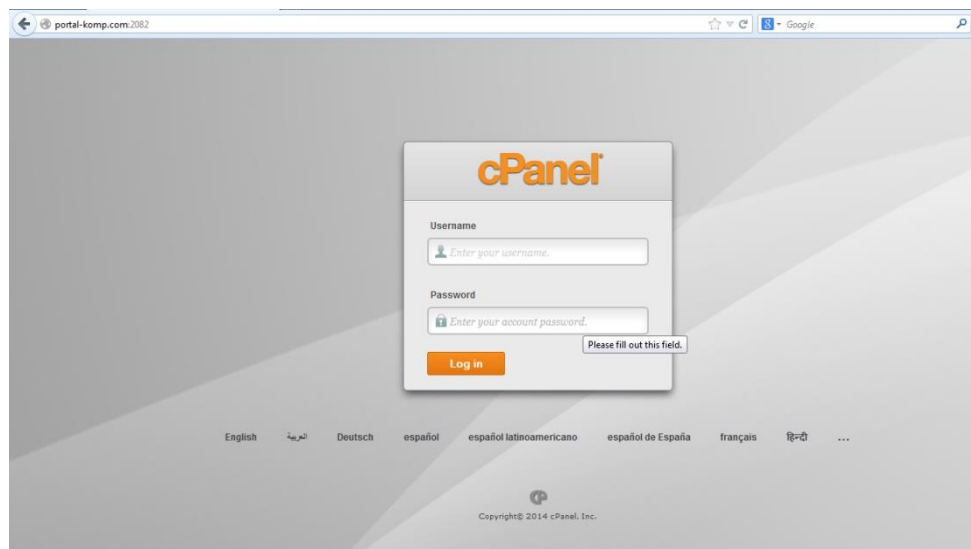
Langkah pertama adalah melakukan *eksport database* yaitu memindahkan file *database* yang berada di *localhost* ke *hosting server*, berikut adalah gambar 4.56 tampilan *eksport database*.



Gambar 4.56 Eksport database

2. Login Cpanel

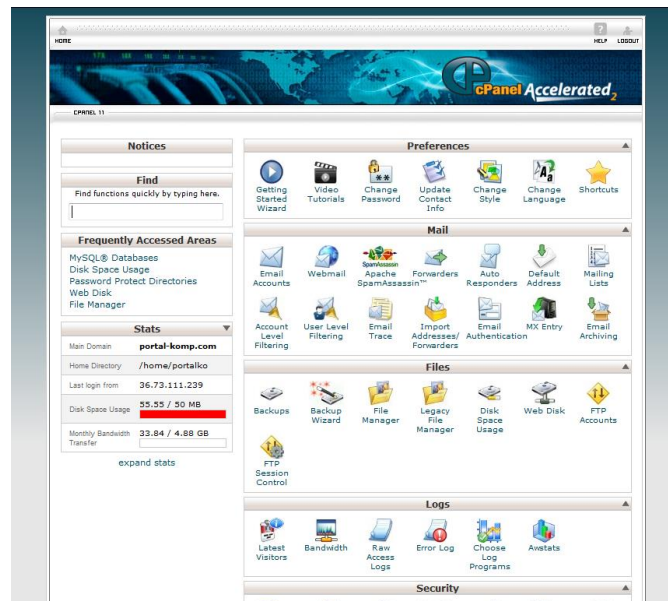
Setelah selesai memindahkan file *database* ke *server hosting* maka tahapan selanjutnya adalah masuk ke Cpanel untuk mengakses *database*, berikut adalah gambar 4.57 tampilan Cpanel.



Gambar Gambar 4.57 Login Cpanel

3. *Setting database dengan Cpanel*

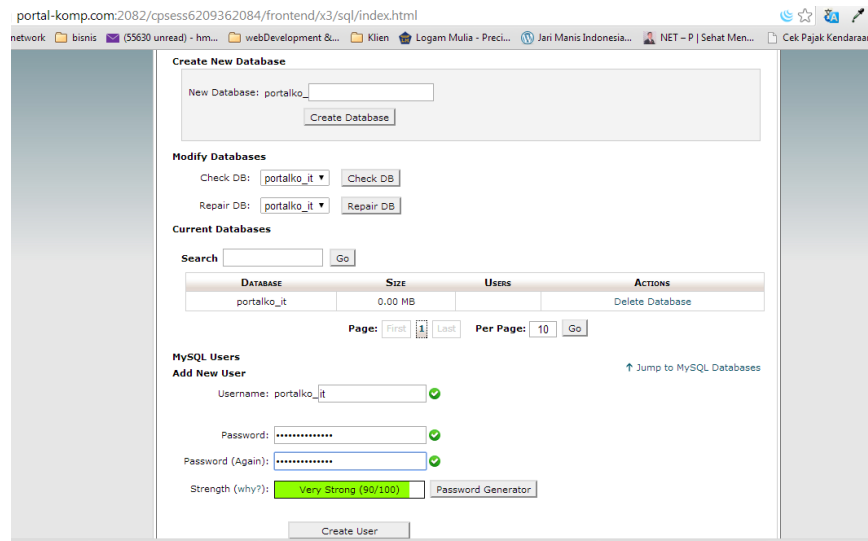
Cpanel digunakan untuk mengatur ruang *database* yang akan di-*import* dari *database localhost* ke *server hosting*, berikut adalah gambar 4.58 tampilan *setting database*.



Gambar 4.58 *Setting database*

4. *Pengaturan space database*

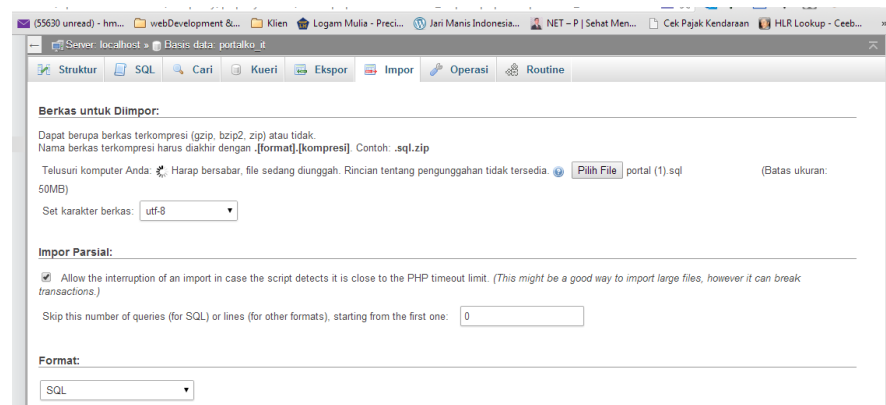
Sebelum *database* di-*import* ke *server hosting* maka harus dipersiapkan *space database* sebagai wadah *database*, berikut adalah gambar 4.59 tampilan pengaturan ruang *database*.



Gambar 4.59 Pengaturan ruang database

5. Import database

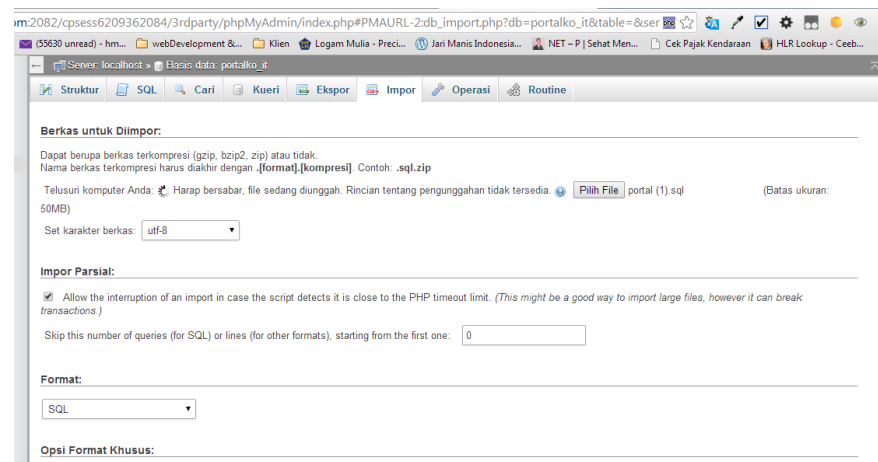
Tahapan selanjutnya adalah meng-*import database* dari *localhost* ke *server hosting*, berikut adalah gambar 4.60 tampilan *import database*.



Gambar 4.60 Import database

6. Setting account FTP

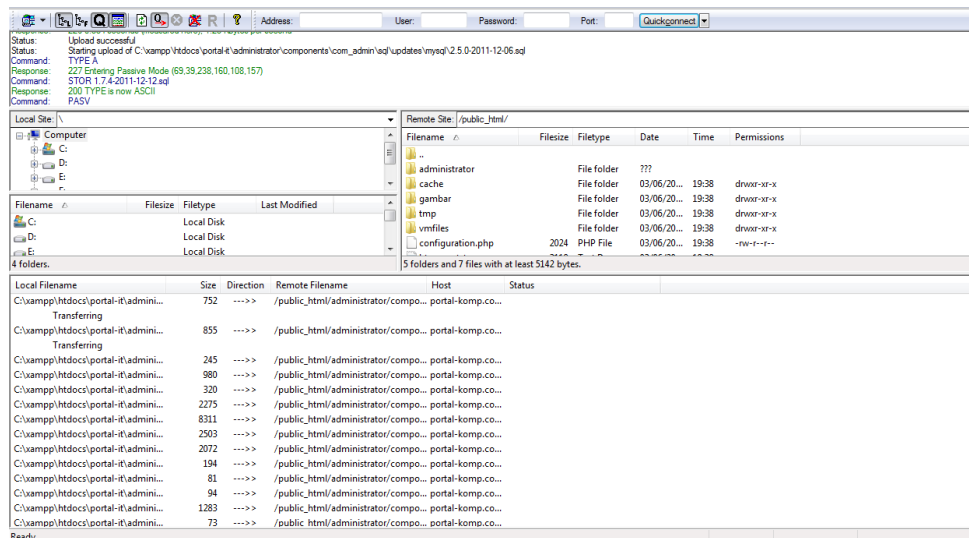
Setelah *database* selesai di-*import* ke *server hosting*, maka tahapan selanjutnya adalah membuat pengaturan FTP untuk mempermudah proses *upload data*, berikut adalah gambar 4.61 tampilan *account FTP*



Gambar 4.61 Account FTP

7. Proses Uploading

Tahapan terakhir adalah meng-*upload* seluruh file yang ada *localhost* ke *server hosting*, berikut adalah gambar 4.62 tampilan proses *uploading*.



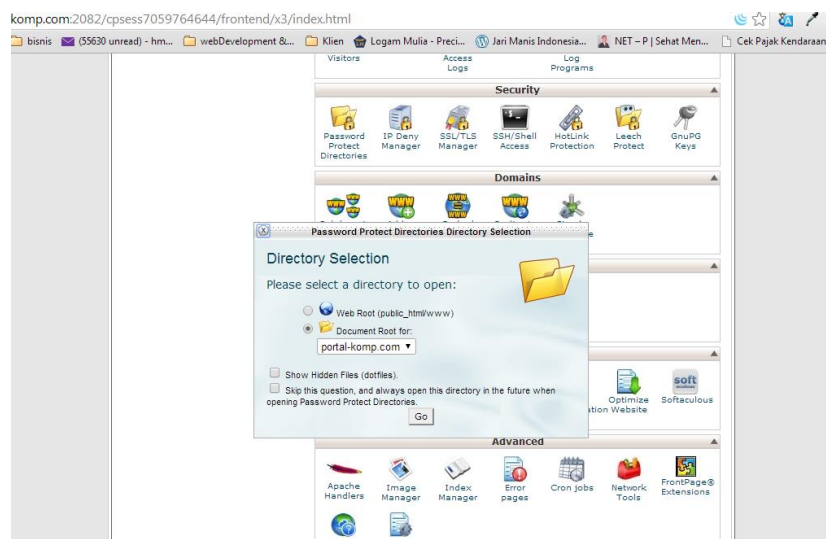
Gambar 4.62 Proses uploading

4.9 Sistem keamanan *website*

Sebagai langkah untuk menjaga sistem keamanan *website* toko “Portal IT Komputer” dan mencegah gangguan atau ancaman dari seorang *hacker*, maka diperlukan sebuah cara sebagai berikut :

1. Pemilihan menu *password protect directory* pada Cpanel

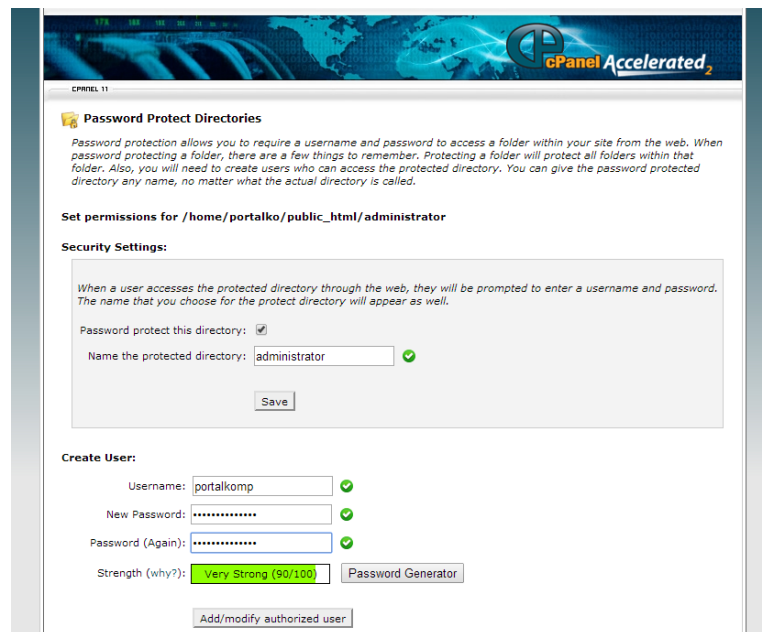
Ada beberapa menu yang terdapat di Cpanel, salah satunya yaitu menu *password protect directory* yang berguna untuk membuat sistem keamanan ganda. Berikut adalah gambar 4.63 Tampilan menu *password protect directory*.



Gambar 4.63 Menu *password protect directory*

2. Membuat *password protect directory*

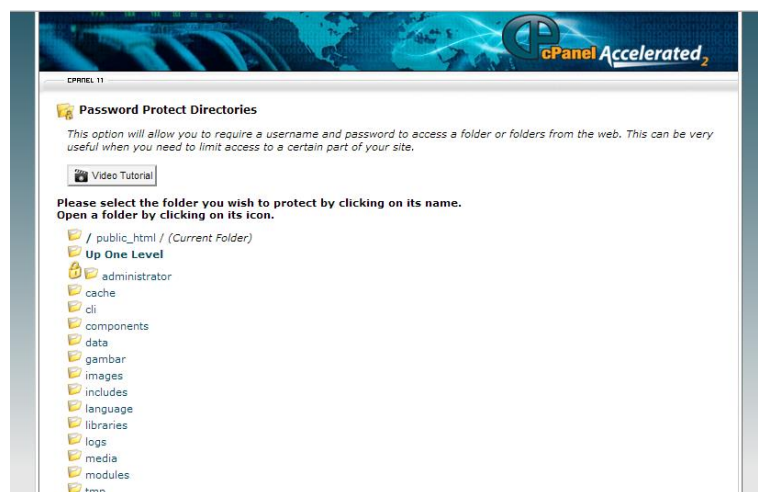
Untuk meningkatkan keamanan administrator, maka harus dibuat *password protect* untuk mengakses halaman admin. Berikut adalah gambar 4.64 tampilan *password protect administrator*.



Gambar 4.64 Password protect administrator

3. Penentuan password protect pada folder admin

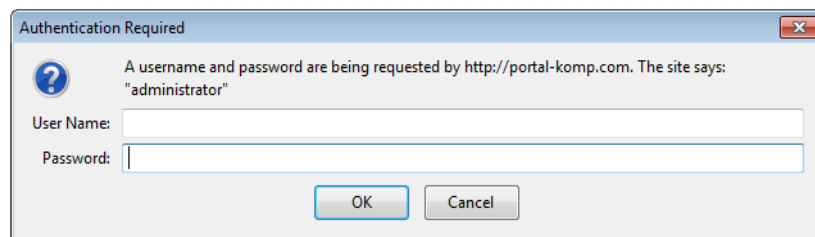
Ada beberapa folder yang sudah dibuat sebelumnya di *user manager* pada *content feature* CMS Joomla dan folder yang paling utama untuk diberikan *password protection* adalah folder admin. Berikut adalah gambar 4.65 tampilan *password protect directory folder admin*.



Gambar 4.65 Password protect directory folder admin

4. *Form login protection*

Setelah selesai membuat *password protection* pada folder admin, maka akan dihasilkan sebuah *form authentication required* seperti pada gambar 4.66 berikut.



Gambar 4.66 *Form login protection*